Almanaque Bailly-Bailliere Lequeña enciclopedia popular de la vida práctica Madrid. Bailly-Bailliere é hijos. blioteca Nacional de España

JACKSON HERMANOS

INGENIEROS

Arenal, núm. 22 duplicado.

MADRID

Instalaciones de alumbrado eléctrico.—Siete estaciones centrales en construcción. — Dinamos, máquinas de vapor. —Depósito para 6.000 lámparas en materiales y accesorios.

OFICINAS Y ALMACEN

Arenal, núm. 22 duplicado.



Biblioteca Nacional de España

Las numerosas experiencias cuyos resultados han sido consignados en la GAZETTE DES HOPITAUX, l'ABEILLE MEDICALE, le BULLETIN THERAPEUTIQUE, la SCIENCE POUR TOUS, l'AVENIR MEDICAL, etc., han demostrado que los

JARABE Y PASTA PECTORAL PIERRE LAMOUROUX

Son los medicamentos más eficaces en el tratamiento de las afecciones de los BRONQUIOS y de la GARGANTA

DEPÓSITO EN TODAS LAS BUENAS FARMACIAS DE FRANCIA Y DEL EXTRANJERO

Desconfiar de las imitaciones.

Depósito general

GIRARD & Cie.

Farmacéuticos, 45, rue Vauvilliers. — PARIS cerca de la Iglesia St.-Eustache.

Unicos propietarios de las verdaderas especialidades P. LAMOUROUX Y F. GILLE Depósito general

CLOROSIS, ANEMIA, LINFATISMO, ETC.

Marca de fábrica depositada



Estas afecciones se curan pronto y radicalmente con el empleo de los verdaderos

JARABE Y DRAJEAS

al protoioduro de hierro inalterable



viso.—La autentiolidad de o os verdaderos productos F se garantiza por el joj marce de fabrilo (marce de fabrilo) (marce de fab

elos F. Gi-

ANTIGUO FARMACEUTICO INTERNO DE LOS HOSPITALES DE PARIS

DEPÓSITO EN TODAS LAS BUENAS FARMACIAS DE FRANCIA Y DEL EXTRANJERO

DESCONFIAR DE LAS IMITACIONES

Biblioteca Nacional de España

DUQUESA LAUREANA

PARA SER AMADA



Una novelita demasiado virtuosa. — Alta misión de las coquetas.

Monografía de la encantadora. No hay mujeres feas. Neurosis.

Misterios femeniles. — Secretos de la belleza.-Artificios del tocador.

Armonías y contrastes. Todas las seducciones - La cama.

El arte de perfumarse. La belleza soberana.

SECRETOS FEMENTIES.

MADRID

LIBRERIA EDITORIAL

DE BAILLY-BAILLIERE É HIJOS

Plaza de Santa Ana, núm. 10.

PRECIOS

En rústica 3,00 pesetas.

Encartonado. . . .

1895

ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

PEQUEÑA ENCICLOPEDIA POPULAR DE LA VIDA PRÁCTICA

BAJO LA DIRECCIÓN LITERABIA

DE DON EUGENIO DE OCHOA

Nuestro porvenir.—La Familia.—Los Calendarios civil y religioso.

El axo 1885.—Agenda para 1885.—El Universo.

Historia Universal.—Geografía.—Liferatura.—Genatica Castellana.

Vocabellario Espanol. Francès.—Amod., matridina.—In Bolan.—Nuestro dimeno.—La Bolsa.—El Bolsa.—Derigeno de vida.

La Carinda.—Derigeno per el Bolsa.—El Bolsa.—E

La obra contiene más de TRES MILLONES de letras, 12 mapas y planos en dos colores y unas MIL figuras en el texto agrupadas en cuadros.



MADRID

BAILLY BAILLIERE E HIJOS 10, Plaza de Santa Ana, 10.

(Derechos reservados.)

CASAS RECOMENDADAS

AGENCIA DE PUBLICIDAD

Domingo (Luis), San Jorge, 5, Zaragoza.—Anuncios para todos los periódicos de España, Ultrâmar y extranjero, Tarijas gralis.

AGENCIA DE QUINTOS

YSNARDO (JUAN), calle de la Libertad, 18, principal, Zaragoza

AGENTE MARÍTIMO

(Francisco), Génova, 53, Sevilla.-Despachos de aduanas. Reexpediciones. Importación. Exportación. Comisiones. Transportes. Entregas a domicilio.

AGENTES DE ADUANAS

M. ESTELLEZ (JUSTO Valencia de Alcantara (Cáceres)

FENECH (MODESTO) .-Agente de aduanas, comisionista, representante de casas extranjeras y consignatario de varias lineas de vapores. Plaza de Olozaga, 12, Tarragona.

FINS Y DOTRES

Transportes internacionales. Precios alzados por tierra y mar. Agencia de adua-nas en Port-Bou.—Barcelona, Paseo de la Aduana, 1 bis. bajos.-Valencia, Roteros, 4. -Port-Bo , Cerbere, Irun, frontera franco-española.-Paris, Boulevard Magenta, número 35.— L y o n, Quai Ste.-Clair, 16. Servicio es-pecial con Inglaterra

Agencia especial de Aduanas.-Comisiones, c nsignaciones y transito; Segun-do Garcia Montejo, Irún.-Sucursales en Hendava (Francia) y en Pasages.-Informes sobre Aranceles, aduanas, transportes, etc.

Note. — Dirijase la co-rrespondencia a mi nombre en Irún.

HERRERO (JOSE)

Casa principal, Port-Bou. Sucursales: Barcelona, Montesion, 10.-Iran,-Iraris . - Cette . - Boulogne y Cerbère.

VALENTIN MARITORENA

Agencia de aduanas .-- Comision, consignación, transito ya teudo, Irún y Hendava.

> AGENTES DE NEGOCIOS

Cobros, Pagos, Préstamos hipotecarios. Fianzas. Legalización, presentación y remisión de documentos. Expedientes de todas clases, Consultas. Compras y ventus. Administraciones, Arreglo de testamentarias. Operaciones de bolsa. Exhortos, Pensiones, Cruces, Inbilaciones. Sueldos, Depósitos, Inscripciones de la denda publica . Conversiones. Cancelaciones, Infor-

Salud, 14.

AGENCIA DE NEGOCIOS

de D. ANDRÉS CRISTOBAL

PEÑA, Plaza de San Esteban, Segovia. - Esta se encarja y admite la representación de Ayuntamientos, Sociedades de credito, Administración de fincas, Clases pasicas, etc., etc.

Asimismo gestrona toda clase de asuntos en las oficinas Civiles, Militares, Eclesia ticas y particula-res, y cuanto se le encarque de cualquier punto de

Del mismo modo ofrece sus servicios a toda persona. Sociedad ó Corporacion de naciones extranjeras que crean conveniente dirigirse y utilizar la confianza que se les ofrece.

J. R. Patiño, Agencia de Vegocios. Alfaqueque, 1.0, Sevilla. - Camplemiento de exhartos. - Se hacen particiones de testamentarias.

Delegado en Sevilla de la Socie tad general de Padres de Familia para la redención de quintos.

Manuel Ruiz de la Rosa, agente de negocios colegiado, habilitado de clases pasicas de la Peninsula y Ultramar. Arco de Santa Maria, 51 y 35, Madrid.

RICARDO TORRECILLA HERMANO

AGENTES DE NEGOCIOS

Carretas, 41, 2.º MADBID

Gestión de asnatos administrativos.

AGUARDIENTES

(Fabricas de).

LARA LUROT

(M. de). Nuño Gómez, 17, Málaga .-Casa fundada en 1804.-Proveedor de la Real Casa. -Fabrica de aguardientes de San José en Miraflores del Palo -- Primera destilería de Ginebra en España, Importación de Ron Jamaica. Martinica y Antillas Españolas. Especiali-dad en Cognec y Aguardiente de Ojon.

TORRES Y HERMANO Adolfo de) .- Gran destileria a vapor, Coquae puro de vino, Anisados, Ron, Ginebra, Licores, Exportación de vinos finos.

AGUAS MINERALES

La Margarita en Loeches. (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

AGUAS MINERALES

VILLUENDAS

(Viuda de), San Roque, num. 2, Zaragoza.— De-póxito yeneral de las aguas mineromedicinales de MONTOLAR, purgantes salinas, superiores a todas las de su clase, demostrado por el anadiss y la experiencia medica durante 50 años. Descuento en venta según el pedido.

ALFARERIA

Ribó (Viuda de).—Fabrica de bablosas ó loselas y demas productos de alfareria. Dos de Mayo. 351 y 556, cerca el Clot, en San Martinde Provensals (Barcelona).

ANISADOS Y LICORES

DESTILERÍA MODELO para la fabricación de anisados y liceres de Eduardo Gualba, de Mataro.— Antiqua cisa fundada en 1840.—Elabóranse los famosos y acreditados:

> ANIS I.º DE MAYO ANÍS CATALÁN

ANIS DON CARLOS DE BORBON ASÍ COMO EL EXCELENTE

LICOR DE LOS FRAILES

APARATOS PARA CONSTRUCCION

APARATOS
PARA CONSTRUCCION. COCINA Y
CALEFACCIÓN

Felix Labat, Alcalá, 6 y 8, Madrid.—Gran surlido en todos sistemas. Pulanse catalogos è informes de los aparatos que se deseen.

APARATOS FOTOGRÁFICOS

TEXIDOR (HIJOS DE JOSE). Especialidad en arteulos de PINTURA y DIBUJO, material para INGENIEROS, ARQUITECTOS y todo to relativo a FOTOGRAFIA. Proveetores de la Real Casa. Regomir, 5, Burceions.

APARATOS ORTOPEDICOS

Emilio Chevallier, artopedista, Desengano, núm. 10, Madrid. APARATOS ORTOPÉDICOS Fabricación de toda clase de aparalos, instrumentos de cirugía, etc. Establecimiento y gatinete ortopédico de

A. OLIETE

Colón, núm. 17, II. F BRICA: EMBAÑ, NÚM. 26. VALENCIA

ARMAS (Fabrica de).

JUAN J. LARRAÑAGA

Fabricante de armas de fuego.

EIBAR

Especialidad en revelvers Smill, Wesson, Colls, y tercerolas Remington reformadas.

BANCO

Delegación de propaganda del Banco Hipotecario de España. Representante en Cataluna, D. Juan Clot Ribas. Cortes, 216, Barcelona.—Se ofrece a los propictarios toda class de información sobre los prestamos al 5,50 por 100 que verifica el Banco y su tramitación.

BANQUEROS

BRUNET Y COMPAÑÍA (Jose), Avenida de la Libertad, 20, San Sebastián.

REPOLLÉS (ROBERTO), Plaza de Sas, 4, Zaragoza.— Compra y venta de valores

Compra y venta de valores del Estado.—Descuento de cupones.—Cobros en las Direcciones generales.— Representación de Corporaciones, de particulares y (lasos Pasivas.

BANOS

LA PERLA DEL OCEANO

SAN SEBASTIAN

Todas las comodidades de un establecimiento de primer orden. Baños de playa. Baños de mar en pila. Baños rusos. Duchas de todas ctases. Consulta medica por mañana y tarde a cargo del director del balnearro, Doctor D. Tomás Acha.—Los mismos precios de las casetas primitivas de la secución del secución de secución de secución de las casetas primitivas de la secución de secución de las casetas primitivas de la secución de las casetas primitivas de la secución de las casetas primitivas de la secución de la secución

playa en los baños de mar. Abierto desde el 1.º de junio al 1.º de octubre.

BASTIDORES PARA BORDAR

Pérez de la Cruz (A.), continuación de Pascual y Genis, A. P. — Fabricación en gran escala. —Precios y clases sin competencia. Valencia.

BAZARES

Bazar sevillano. Ramos hermanos, Tetuan, S, Sevilla.

BRONCES

MASRIERA (FEDERICO), FUNDICIÓN ARTÍSTICA.—Reproducción de obras escultóricas en toda clase de metales por los procedimientos llamados à ceras pertidas, tierra, barro y galvanoplastia.—Estatuas monumentales.—Bronces suntuarios.—Cerajeria y lampisteria artisticas, etc., etc.—Calle de la Diputación, núm. 454.—Teletono 341, Barcelona.

CAFES

GRAN CAFE RESTAURANT

de PARIS.

Henri Bragayrac, calle de Espoz y Mina, y calle de la Victoria, 4.

Cognac, Pedro Domecy.

CALES Y CEMENTOS

CAMPINS Y GOUET

Cortes, 209.

BARCELONA

PROVEEDORES DE PUERTOS, FERRO-CARRILES Y DEMÁS EMPRESAS

Unicos y exclusivos concesionarios y vendedores para España y Portugal de la cal eminentemente hidraulica y del cemento Portland grapier, gris y b'anco de H. Vallette,—Viailard de Cruss, Ardôche (Francis).

CAMAS

Gran Bazar de camas y colchones de muelles, Plaza de la Cebada, 4, Madrid.

CAMISERÍA

BARRIL Y COMP.A

(Juan), Alfonso I, 2, Zaragoza.—Unica casa premidda en la Exposición Universul de Paris de 1889 por su especialidad en la confección sobre medida.

CARBON MINERAL

MASO ARUMI

Fabricantes de NEGRO ANIMAL por un procedimiento especial que da un producto superior. Se remiten muestras y precios. Despacho: Ramhta de los Estudios, 15, Barcelona.

CEPILLOS

Pérez de la Gruz (A.), continuación de Pascual y Genis, A. P. (entrada por la del Puerto), Valencia.—Gran fábrica de cepillos finos y ordinarios, y en especial contratas para el ejeccilo.
—Descuento a los atmacenistas y compradores al por mayor.—Exportación à todos puntos.

COGNAC

Cognac, Pedro Domecq.

COMERCIANTES

MARIANO CHICO

JUDÍAS SUPERIORES Barco de Avila.

REVILLA

(CLAUDIO), Arévalo (Avila).

— Hierros, ferreteria, drogas, yeso, cal, cemento, cristaleria, muebles, camas, sommiers, calzado, pólcora, armas, libreria, fabrica de bebidas yaseosas, etc., etcetera.

COMISIONISTAS Y REPRESENTANTES

Alfonso Pérez Fernández. Representante en la provincia de Cd-liz de casas nacionales y extranjeras. Jerez de la Frontera.

BAZAGA (A.), comisionista de casas del pais y extranjeras. San Pedro, 16, Cáceres.

BERNIA (Francisco), Luis Vives, 5, 2.º. Valencia. — Antiguo representante, decano de los comisionistas y sindica del gremio.

Buset (Juan), Pignatelli, II, Zaragora. — Representante en Aragón de los señores Beutsch y compañía, refinatores de petróleo marca León.

CABALLERO

(Fausto), Rinconada de San Marcelo, 5, León. — Venta de ultramarinos y peninsulares por mayor.—Comisiones y representaciones.

CATALÁ (JOSÉ J.)

Comisionista y representaciones, viajar do sus muestrarios.

Plaza de San Agustín, 5. Alcira (Valencia).

DIAZ

DE LA HIGUERA (JUAN)

Subdirector de L'Union en el ramo de incendios y en el ramo de vida. — Representante matriculado de varias fabricas nacionales y extranjeras.

Maestra Alta, 23.

JAEN

DIEZ ESTEBAN

(ATAULFO). Simón Ruiz, 40. Medina del Campo (Valladolid).

JANSEN (OSCAR)

Comisionista representante de rasas del Pais y del Extranjero, Sevilla, núm 51, Huelva.

M. Fernández, Resl, 19, Ciudad Resl.—Facilità informes comerciales remitiendole 1,50 peseta en sellos de correos de cualquier pais, en carta certificada para evitar extravios.

Manjarrės (B.), Sierra, 17, Bilbao — Comisiones, consignaciones, transitos y representación de varias fábricas españolas y extranjeras.

MAS (Francisco de A.), Carmen, 40, Barcelona.-Reprosentante matriculado. — Hierros y aceros en barras y chapas de todas clasos. — Materiales pira ferrocarrales y talteres de construcción.

Matias Sáenz. Comisiones de todas clases. Prim, 16, Ronda

SAN ROMAN

(EUGENIO A.)

IRÚN

Sucursales

en Hendaya y Pasages

SEMPERE (FRANCISCO)

Murcia.—Representante de casas del país y extranjeras. Compras y ventas en comisión. Exportación de
toda clase de frutos del
país. Especialidad en almendra azafrán, higos, pimiento moluto y simiente
de alfalfa. Fabricación de
escobas de palma y cañizos
pura ciclos rasos. Exportación a todos puntos.—
Cosa en Espinardo.

José Valderramas, Ronda,

CONSERVAS ALIMEN-TICIAS (Fábricas de).

Albo y Arredondo, Santoña (Santander). — Fabricación de toda clase de conservas de pescados y escabeches, Exportación para España y Ultramar. Grandes parques de ostricultura en la balia de Santoña.

LA CUBANA

FABRICA

ng

CONSERVAS ALIMENTICIAS

LOPEZ Y COMPAÑÍA Cuesta de la Palloza, 9.

CORUÑA

CONSIGNATARIOS DE BUQUES

F. de Asqueta, San Sebastián y Pasages.—Consignatario de varias líneas do vapores.—La Fonciere y comisiones. PEREZ HERMANOS, con- | PRISUELOS (JOAQUIN) | signatarios de buques, Paseo de los Martires, 56, Alicante

CORONAS Y PLANTAS JARDIN ARTIFICIAL

EN SIETE SALONES

Cruz, 42.

G. KHUN

Una de las curiosidades de Madrid dignas de ser visiladas: su roton la de palmeras, con laguna, cenadores, rit, alameta, abis-mo, es únici en Europa.

Esta casa es la única que publica mensual mente una lista oficial de sus coronas en el Boletin de las Cámaras de Comercio, Boletin del Girculo de Bellas Artes y en La Epoca; sus coronas son tas mas populares y han adquirido caracter oficial.

GUADROS (Fábrica de).

FABRICA DE CUADROS ALMACEN

DE CROMOS Y MOLDURAS

DE JOSE SALVATIERRA

Venta por mayor y menor.

CASA FUNDADA EN 1855

Humilladero, núm. 26.

MADRID

CHOCOLATES (Fábrica de).

Las Delicias.-Fabrica de chocolates, confiteria y pastelerm, Alameda, San Sebastián.

DROGUERIAS

BURGOS

Coso, 58, Zaragoza. — Drogas, Productos quimicos, Aguas minerales, Pinturás, Aparatos fotógráficos, Placas, Papeles y demas accesories.

FELIPE KUPFER

Ronda de S. Pedro, 50. BARCELONA

Casa comercio de drogas. Especialidad en colores de anilina para algodón, lana, seda, papel, cuero, etc.

Calle de la Población.

PUEBLA DE DON FADRIQUE

(TOLEDO)

Venta de drogas, perfumeria, aparatos ortopedicos y quirárgicos, óptica, tampisteria, cuadros, espejos, loza, cristal, pinturas y barnices.

Venta en ambulancia por тачот у текот.

EFECTOS FÜNEBRES

Desengaño, número 10.

MADRID

EMPRESA FÜNERRE

ELECTRICIDAD (Aparatos para).

(ILDEFONSO), Echegaray, 8 dupl., telefono 420. Madrid. Venta de aparatos y material para insta-laciones de campanillas eléctricas, teléfonos, telegrafos, pararrayos y luz electrica. (Objetos para dibajo. Casa especial para toda clase de instalaciones.) Remesa de catalogos de precios a presupuestos.

ESCULTORES

GATELL (JOSÉ), Padro, 55, Reus. - Esculturas y trabajos artisticos en marmoles, madera, barro y yeso. Especialid (den retratos escultoricos.

Juan Fernández Febrer.

ESCULTOR DECORADOR

Calle de Chamartín, 16.

MADRID

FARMACIAS

Villegas, Pl. del Angel, 16. (Vease el Discionario de Medicina, pág. 315.)

FERRETERÍAS

ALMACENES DE FERRETERÍA

JOSÉ PENA

Avenida, 2, v Puvuelo, 38.

SAN SEBASTI N

Tuberi is ligeras para letrinas y bajadas de agua .-Articulos para la construccion, cocina y calefacción.
—Azulejos y otros varios.
—Se remite catalogo gratis.

DAMIAN RODRÍGUEZ

PERRETERÍA

Hactaleza, 28, & Infantas, 8. MADRID

FONDAS

Gran café restaurant de Paris, chambres meublées. Henri Bragayrac, Espoz y Mina, y Victoria, 4.

Viuda de Polo. fondista, Rios Rosas, 14, Ronda.

F()NDAARRUPE de Domingo Segura, calle de

la Iglesia, 15, Irún. - Precias módicas. Servicio de coches à la Estación, paseos y viajes. Coches diarios para Navarra.

Cognac, Pedro Domecy.

FOTOGRABADO

LAPORTA HERMANOS Cisne, 1 y 15.

MADRID

Fotograbado.-Fotolito-Cromotipo. - Zincografia, etc.

Reproducciones de dibujos á la mancha, ólvos, fo-tografias. Dibujos á la pluma, en papel Gillot, de grabados, autógrafos, planos, etc.

FRUTOS COLONIALES Y DEL PAIS

Andrés Fortea. Giros, aceites de oliva, cercales y fru-tas del mediodia, con especialidad naranjas y granadas .- Expediciones al extranjero. Palma del Rio.

Biblioteca Nacional de España

ANTIGUA CASA DE ZOR- GRANOS (Almacenista de).] RILLA, fundada en 1846, HOY DE BRIEVA Y ZORRILLA, en Tarancón Cuenca) .- Frutos coloniales y del país.-Ferreteria, quincalla y paqueteria.— Cera tabrada.— Maderas de construcción, trabajadas y para carruajes.-Carbon de hulla y cok para fraguas y estufas.—Camas inglesas y del país.—Ma-quinas de coser y otros muchos articulos. - Fabrica de jabón.-Compra y venta por cuenta propia y en comisión de frutos del país.-Giros y cobros.—Referencias en las principales plazas mercantiles de España.

GRAN ECONOMATO LEVIS

Alcalá, 17 duplicado.

Venta al por menor de toda clase de comestibles, vinos y licores en condiciones especiales de esmero y economia.

Remesas á provincias.

FUNDICIÓN DE HIERRO

MERCIER (Ramón), fundición de hierro y bronce, Pa-seo de Maria Agustin, 52, frente à la Puerta del Carmen. Zaragoza.—Se funden toda clase de piezas bajo planos y modelos. Especialidad en bujes para carros. Arados de verledera giratoria, sistema Jaén, y de-más herramientas de agricultura.

GLUTEN (Fábrica de).

PALAY y compañía (Hijos de). - Unicos fabricantes en España de pan y pastas de gluten para sopa con patente de invención. Manufactura en Badalona. Olicinas en Barcelona, Caputxas, número 4.

GRABADOR

BARRAGAN 17, Fuencarral, 17, MADRID.

G34BATOR Y CALADOR EN METALES

Sellos en bronce y en goma, chapas para puertas y para guardas, y todo lo converniente al arte.

José Camps Gotsems, Reus.—Almacenista en granos y harinas al por mayor.

GRASAS Y ACEITES PARA MAOUINAS

Cazalilla hermanos, Linares. — Mástic para las uniones en calderas y tubos de

Barniz negro para el hierro, etc., etc.

GUANTES (Fábrica de). **GUANTES GELY**

GRANDES SURTIDOS á precios económicos

CALIDADES IN WEJORABLES Espoz y Mina, 3, entresuelo. MADRID

GUARNICIONES ANTONIO ALFIN

SILLERO Y GUARNICIONERO Calle de San Martin, 3. MADRID

HERRAMIENTAS MATINERO (ANTO-

NIO).-Constructor de piquetas planas de acero fundido, doble fusión, para rayar las piedras de molino llamadas de la Ferté. Unico en España. Paseo de San Juan, 214, Barcelona.

HOTELES

GRAN HOTEL DE ROMA Alicante.

Establecimiento de primer orden, montado à la altura de los principales de su clase. Confortables y elegantes salones y habitaciones para personajes, familias y tu-ristas. Luz eléctrica en todo el hotel. Teléfono, timbre electrico. Salón de lectura, con los principales periódicos de Europa. Salón de reunion, Baños, Coches de lujo y omnibus a todos los trenes. Servicio de correos y telégrafos. Muy recomendable para la estación de invierno. Inaugurado el 24 de junio de 1892. Director gerente: D. Juan Pomaras.

GRAN HOTEL

de los baños de Alceda; establecimiento de primer orden. Habitaciones espaciosas y cómodas. Hotel y baños abiertos todo el año. Propietario, D. Lu-ciano Uria.

Cognac, Pedro Domeco.

Gran hotel y restaurant del Comercio. - Director propietario, E. Bardaji, Reina Regente, 4 v 6, Paseo de la Zurriola (San Sebastian). — Esplendidas vistas al mar y jardin publico.-Intérpretes y caches al servicio del hotel. - Precios módicos.-Cocina francesa y española.

IMPRENTA

Reyes Sotomayor (Juan de los), San Francisco, 12. Comisiones. - Representaciones.—Cubranza de crédilos.-Suscrición y venta de obras y periódicos. Ecija (Sevilla).

INSTITUTOS

Doctor Balaguer, Preciados, 25, Madrid -Instituto vacunación de ternera. todos los dias de 2 à 5.

JABON (Fábrica de).

Betrián y hermano (Faustino), Trancas. Galatayud (Zaragoza).

JOYERÍA LOPEZ HERMANOS

Fábrica de cubiertos de plata de ley, joyas y relojes.

Montera, 15.—MADRID.

LABORATORIO

L. CALDERON (Hoy E. ORTEGA) Carretas, 14.

Análisis de orinas, leches, minerales, combustibles, etc.

LEJÍAS (Fábrica de). Francisco Tena Vives. Unico fabricante privilegiado de la Lejía Palma y Lejía Monserrat.—Proveedor de la Real Casa, Cortes, 225, y Aribau, 1 y 5, Barcelona.

Gran éxilo para el lavado de ropas, blanqueo y casas de Beneficencia.

LIBREROS Y EDITORES

IBAÑEZ

y Prado (Victoriano), Duque de Tetuán, 55 y 57, Cádiz.

INOCENTE López Bernagosi, editor.-Libreria Española, Rambia del Centro, num. 20 (Barcelona) .- Suscriciones a obras y periódicos, encuadernaciones. -Las novedades literarias modernas son el principal renglón de esta casa. -- Gran surtido de diccionarios, gramaticas y guías de conversación. Indicadores de Barcelona, indicadores de España y de ferrocarriles, planos y guias de Barcelona y otros puntos, comedias del teatro moderno español, obras catalanas y comedias del teatro catalan, etc .-Especialidad en almanaques de pared americanos y de libro. - Publica los populares semanarios ilustrados La Campana de Gracia y La Esquella de la Torratxa, ambos en catalan. Se encarga asimismo de proporcionar toda clase de obras españolas con la mayor economia y prontitud.

MESTRE (FRANCISCO), sucesor de Ramón Prades, Rosa, 11, Tortosa (Tarragona).

Paluzie (Faustino), Libreria editorial. Diputación, 421 y 425, Barcelona.—Esta Casa posec los mejores textos para escuelas. Ha publicado importantes mapas, atlas, glubos y esferas.—Remite sus Catálogos à todo et que lo solicite. Surte de material completo à todas las Escuelas de España.

PELAEZ CVIUDA É HIJOS DE JUAN

TOLEDO

LITOGRAFÍA

de González Tuero y C.ª Especialidad en impressones sobre hoja de cata para botes de conservas y carteles anuncios Muelle de Abtao, múms, 8 y 10, Gijón.

MADERAS (Almacén de).

LA CONSTANCIA

ALMACÉN

DE MADERAS

Y FÁBRICA DE ASERRAR

CON APARATOS MOVIDOS A VAPOR DE

RAFAEL JULIÁ LILAPLANA

Agricultura, Carrera à la Estación, 14, 16 y 18.

CÓRDOBA

MÁQUINAS PARA COSER

MÁQUINAS PARA COSER

PERFECCIONADAS

DE

JOSÉ WERTEIM

Francfort s/Mein.—Nuevo perfeccionamiento. Wertheim Electra Triplex.—Palente en todos los paises.—Tres máquinas en una sola.—Sin aparatos especiales y sólo tocando un butón produce, como por encanto, en el acto, a voluntad, tres clases de puntada. 6 sea:

tn magnifico doble

pespunte.

Un precioso punto de

cadeneta.

Un hermoso punto de

bordar.

Es la ullima perfección en la maquina de coser; nunca se había visto seme-

jante prodigio.

Maquinas de pie y de mano, detodos los sistemas, para familias é industriales. Venta al por mayor y menor, al contado y à plazos. Depósito central en España: José Wertheim.

18 bis, AVINO, 18 bis. BARCELONA

MECÁNICO

J. Amorós, mecanico, Zaragoza. — Especialidad en turbinas, motores hidráulicos para electricida: y motineria.

MEDICOS

Establecimiento ortomórfico — Instrumentos de cirugia, vendajes, aparatos y tedo lo concerniente al ramo de curar.— D. Emilio Clausolles, médico cerujano, instrumentista del Colegio de Medicina y miembro del Jurado en la Exposición Universal de Bercelona de 4888. Rambla del Centro, 27, Barcelona.

ESTRANY (Eduardo Domingo), autor del reputado jarabe Creosota de haya compuesto de su nombre. Buenavista, 1, Tortosa (Tarragona).

En el gabinete de consultas y operaciones quirárgicas, dedicado unicamente al tratamiento de enfermos de garganta, nariz y oidos, establecido en la calle de Fuencarral, 19 y 21, Madrid, recibe consultas el médico especialista D. Alfredo Gallego, director del Gabinote citado, y practica las operaciones que sean, necesárias para la curación de la sordera, flujo de oidos, afecciones de garganta y ozena (fetidez de aliento).

MERCERÍA

ARRILLAGA Y C. in (L.).—
Mercería, pasamanería y
novedades al por mayor y
menor.—Especialidad para
modistas y sastreras.—
Artículos pura labores de
señora, colegios y conventos.—Cinteria y adornos do
novedad.—Puntillas y bordados.—Botones de nacar y
demás clases.—Géneros de
punto en medias, calcetines, etc.—Paquetería del
reino y extranjero.

Garibay, 24, y Andia, 2.

MINAS (Explotación de).

COMPAÑÍA LA CRUZ (Véase el anuncio, pág. 28.) Minas de carbón.—COMPA-ÑÍA FRANCESA DE ES-COMBRERAS.—BLEY-BERG, mina «ASDRU-BAL».—Ingeniero-director, Evrard (Pablo).—Ingeniero, Laflenr (Renato).— Contador, Morere (Eduardo).

Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias, calle Corrida, Gijon.—Minas de Mosquitera, Sama, La Justa, María Luisa y Sta. Barbara. Esta societad produce y exporta toda clase de carbones minerales.

MODAS

MARÍA DELMAS (M. ME)
VESTIDOS PARA SEÑOTAS
VINTOS

SOMBREROS



MODES DE PARIS

COSTUMES DE VILLE ET DE SOIRÉES Alfonso, 32, ent.º, Zaragoza.

MUEBLES

Nuevos almacenes de muebles, Espolón, 2 y 4.— Sección de camas, jerg mes. Maquinas de coser. Ebanisteria, tapiceria, decorados. José Miguel Oliván, Burgos.

MÚSICA (Almacén de). JOSE CAMPO Y CASTRO

Calle Espoz y Mina, núm. 9. MADRID

Métodos y obras escogidas para Piano, Gnitarras, Viotines, y cuerdas romanas para dichos instrumentos.

> OPTICO VIUDA

ARAMBURO

12, Principe, 12.

Aparatos de precisión de Física, Química, Meteorologia, Electricidad, Geodesia, etc.

Gemelos de teatro, Lentes y gafas, Articulos de fotografia, Historia natural.

Campanillas eléctricas, Pararrayos, Teléfonos y Telégrafos, Luz eléctrica.

Envios á provincias. Catálogos ilustrados.

PAPEL (Almacén de).

ALMACEN DE PAPEL
Objetos de escritorio. Sobrino
de Mendez y comp 9, Plaza

de Mendez y comp ⁿ, Plaza del Angel, f, Madrid.

PAPEL (Fábrica de).

PRADES (Feliciano), Camino de la Estación, Calatayud (Zargoza). – Papet de alpargata, bolsas de todos tamaños. Se mandarán muestras à quien la: pida.

PAPEL DE FUMAR (Fábrica de).

GARCIA (MODESTO)

Carretas, 3, Segovia.

Fabricas de papel para cigarrillos, blanco, de hilo, algodon, magnesiado, paja de trigo, pectoral, tabaco; papeles de empaque y otras clases. Exportación.

PARAGUAS (Fábrica de). GRAN FÁBRICA ESPECIAL

DE

PARAGUAS, SOMBRILLAS Y ABANICOS DE

Y ABANICOS DE ERUNO CUADROS

BARCELONA Rambia de San José, 2; Llano de la Boqueria, y Riera del Pino, 1.

Especialidad en abanico's costumbres españolas y toros

PEINES (Fábrica de).

Fabrica de peines. Obje-

tos de mimbre. Tambores y panderetas de JJSTO ASTIZ Y COMPAÑÍA ZUMARRAGA (Próximo à la Estación). PELETERÍA

PELETERÍA

DE

LUIS VAZQUEZ

FÁBRICA DE PLUMEROS

Espoz y Mina, 9. MADRID

Casa especial en conservación de pieles durante el cerano.

PRECIOS MÓDICOS

PERFUMERÍA

C. Millán, fabricante de polvos perfumados para el tocador. Gallegos, 15 y 15, Sevilla.

PIZARRAS (Fábrica de).

SARASOLA

Premiado en la Exposición de Barcelona de 1888.—Baldosas, urinarios, tableros para billares, repisas, pizarras para excuelas, para tejados, etc. Precios ventajusos.—Isasondo (Guipúzcoa)

PROCURADOR

ANTEQUERA (MARINO)

PROCURADOR DE LA

AUDIENCIA DE GRANADA Gomérez, 15.

RELOJERIAS

FÁBRICA DE RELOJES

CARLOS COPPEL Fuencarral, núm. 25, Madrid.

Fuencarral, núm. 25, Madrid. Taller de composturas.

, R:LOJERÍA SUIZA de JERÓNIMO CRON

Correo, 4. SANTANDER Completo surtido en relojeria.—Objetos especiates para regalo con recuerdos de Santander.

RESTAURANT

Cognac, Pedro Domecq.

ROPAS HECHAS

ANTONIO LLORGA

ROPAS HECHAS T & MEDIDA

4, Rascon, 4. HUELVA.

Ternos de lana à 12 pesetas. A medida desde 15 pesetas. Géneros de lana de todas clases.

TRAPOS POR MAYOR

Baraza (Florentin).—Trapos de todas clases. Desperdicios de lana, yute y algodón. Astas, pezuñas, huesos, carnaza, abonos, metales y pelo animal, etc., etcetera. San Pablo, 59, Zaragoza.

TRIPAS SECAS POR

DEPÓSITO DE INTESTINOS

TORREJONCILLO LOPEZ

(JUAN)

Estrella, 7.

Don Benito (Badajoz).

Casa fundad ven 1876. La primera en España dedicada a la claboración de intestinos (ó tripas), secos y en satazón, de vaca, cerdo y carnero, con destino a toda clase de embutidos.

Importación y exportación.

Toda demanda serā dirigida a esta.

TURRON (Fábrica de).

MONERRIS É HIJO

(ANTONIO), Vall, 29. JIJONA (ALICANTE)

ÚTILES DOMESTICOS

SANTASUSANA Carmen, 34.

BARCELONA

Maquinas para hacer calceta.—Maquinus para coser y bordar.—Aparatos p iru baños y duchas,

> VELOCÍPEDOS (Almacén de).

> > VELOCIPEDOS

HUMBER

Ballester Hermanos y Bordalba, Plaza de la Universidad, num. 4, Barcelona.

VINOS

COMPAÑIA VINÍCOLA

NORTE DE ESPAÑA

BILBAO (Véase el anuncio, pág. 25.)

VINOS (Cosechero expor-

Ridruejo (Segundo), Santo Domingo, 27, y Siete Revueltas, Sanlúcar.

VINOS POR MAYOR

ULARGUI É HIJO

(SATURNINO)

Negociantes en vinos y propictarios de la marca

«FLOR DE RIOJA» Giros y canbio de toda cla

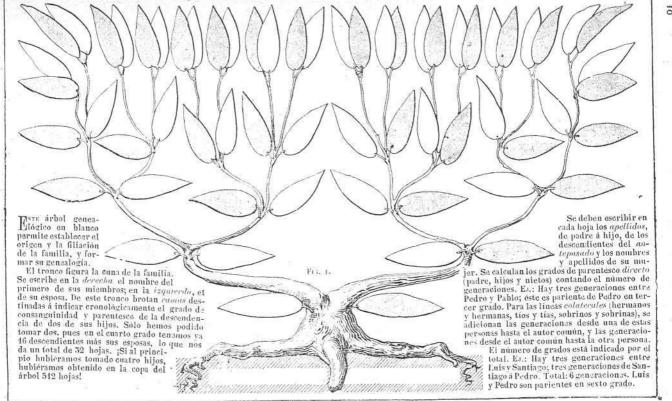
se de monedas. Muro de las Escuelas, 31. Logrono.

ZINC

(Fábrica de estampaciones en)

José García Esquinas, Fabricante de estampaciones en zine y construcción de féretros, calle de Fernóndez de los Rios, 47 provisional. Barrio de Pozás (Madrid).—Teléiono 3061.

NOMB	RES		SEÑAS		Númer
	11440105000000			-3-4-11	
	F				
and the same of th	illinia si e e				
	2 5 =				
					1 1 1 1 1
	Management (M. M.)				1 1 1 1 1 1 1
	CONTRACTOR OF STREET		# 300 FF H		10000000
	. = 0				
	mogues areas				
		11,0 80			111111
			327		



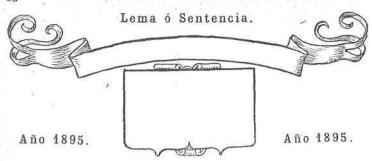
Biblioteca Nacional de España

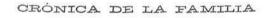
CUADRO GENEALÓGICO INDICANDO LOS GRADOS DE PARENTESCO Jacobo Juan



ncus son la linea directa, las grises indican los anlaces

CRÓNICA DE LA FAMILIA NACIMIENTO Ваштівмо DESTETE PRIMERA COMUNIÓN PRIMER DIENTE BODAS PRIMERA PALABRA PRIMER PASO TALLA DE LOS PADRES PESO DE LOS PADRES VACUNA TALLA DE LOS HIJOS DIAS QUE SE CELEBRAN PESO DE LOS HIJOS VACUNA MEMENTO











CRÓNICA DE LA FAMILIA



DIAS DE	RECEPCION
LUNES	VIERNES
TANDATINA INTERNATIONAL INTERN	m. H. Comme
Carrena de la como en estado en	
and the same and t	15.1 ·
STATEMENT OF THE SECOND OF THE	1
MARTES	SÁBADO
II.	and the second s
·	and management and an extension of the resident
	*** (*********************************
2	
CONTRACTOR CANDIDATES CONTRACTOR	
	The state of the s
MIÉRCOLES	DOMINGO
	2000 0
TANCON IN CONTROL OF THE PARTY	
	(a
JUEVES	MADRID
	S ORANG CAFE DECTAMBANT
	GRAND CAFÉ RESTAURANT
	PARIS
	-co-
	Chambres meublées.
N	HENRI BRAGAYRAC.
	Calle Espoz y Mina; Calle de la Victoria, 4. (Pasaje Matheu, 1.)

Biblioteca Nacional de España

NUESTRO PORVENIR

Antignamente los almanaques anunciaban el porrente. Los astrólogos telan en los astros y predecian las extástrojes senideras. Los tiempos han cambindo; pero fieles á la tradición, hemos querido saber lo que nos reserva el porcente. Hemos pelido las tineas que siguen á hombres eminentes que militan en los distintos campos del saber honano.

Estamismo la condición de los obreros, hemos tratado de apacignar ese funesto conflicto que Estormente y amenaza esta sociedad humana, sobre la cual pesa, como na cielo sin horizontes, la ira de las pasiones populares, que anuncia con sus retámpagos aterradores la proximidad de una tempestad horrible y cargada de naufragios.

LEGS XIII.

V restano porvenir, pequeños propietarios, aislados à asociados en común, helo aqui si no os defendeis: os arrebatarán el campo y la recoleccion, os cogerán à vosotros mismos, os atarán á digona méquina de hierro humeante y estridente, y rodeados det humo del carbon, tendreis que agitar vuestros brazos sobre qua válvuta de vapor diez ó doce mit reces diarias. A esto se flamará Agricuntura, pues nos ballamos en una e das de ciencia y de midodo, y nuestros gobernantes, servidos por un ejército de químicos y unclesores, os preparan una organización social en la cual toto estará regulado como en una lábrica, en doude la maquina todo lo dirige, hasta los hombres, pues estos sóto son ruedas auxiliares que se ponen de lado cuando aquieran refle-

Enision Recues.

-02-

Extrac nosotros, todos los partidos desaparecen en cuanto la situación se pone grave, como en 4366, en cuyo tiempo la guerra no era popular como en 1870, en que no estábanos unidos. Lo mismo sucederá en lo porvenir: cada vez que hava peligro, estaremos unidos.

Bissiance.

os pronésticos de los grandes estadistas sobre el porvenir de las instituciones, la suerte de Llos pueblos y las transformaciones de las ideas en la humanidad, son dignos de la mayor atención, pues estudiándolos se adquiere la certeza de que aquello que anuncian es precisamente lo que no sucede.

El vulgo siente, no obstante, tales ansias de penetrar el porvenir, que á nada se muestra tan fácil como á creer en profetas, y para nada es tau indulgente y olvidadizo como para las profe-

cias malogradas.

La metéorología, en su estado actual, no alcanza á prever el tiempo más allá del dia signiente, y eso como meramente probable; y no anuncia con anticipación otras tempestades que aquellas que tienea la hondad de dejar tarjeta en algún observación, y avisar su llegada por telegrama como cualquier marido prudente o amante discreto. La sociología y la política están infinitamente más atrasadas que la meteorología en el de, ubrimiento de sus leyes, y de ahí que los pronósticos sociales y políticos sean menos formales que el del tiempo de todo el año en los almanoques.

FRANCISCO SILVELA.

-00-

Chodas las grandes plagas de contagio que han diezmado la humanidad podrán ser sofocadas al estallar.

L. PASTEUR.

No más ocasionado á desvarios y expuesto á errores graves que hablar de lo futuro. Siempre, ha sido funesto oficiar de profeta, ang cuando el que lo realice rema las dotes excepcionales indispensables para leer en los horizontes nobulosos del porvenir. Sólo con el carácter de hipátesis más á menos improbable puede ascurarse que á las generaciones venideras, el siglo xx, cuyas postrimerias presenciamos, les facilitará no poco el camino para resolver muchos problemas científicas y lijado el sentido artístico para que pueda escucharse por los que nos sucedan la voz de la critica.

Pero habrán de reconocer igualmente los hombres del porvenir algunos graves errores cemetidos por nuestro tiempo, no dando la debida importancia á lo que la experiencia y la práctica enseñan, dejando al idealismo volar por los espacios, desde donde es facil precipitarse, como

feare en el seno del Oceano.

Da. Joaquin Oumphilla y Perg.

TANDO se habla de porvenir y de educación, se piensa siempre en los niños. Pero la educación

dura toda la vida.

La educación del niño debe ser autoritaria. La naturaleza así lo exige, haciendo que sea crédulo. La razón lo prueba también. Es preciso que el ser humano vava siempre guiado por la razón por su razón, cuando la tenga; por la razón de otra persona, cuando no puede o no sabe servirse de la suya.

Para el hombre, hay que dirigirse á su razón. Se le debe explicar lo que de él se espera. Se le deben dar los medios de rellexionar. Se le pide el concurso de su raciocinio y de sa vo-

luntad. Esto es la educación filosofica. El que educa, que sea el padre, la madre ó el maestro, no propone una moral á los niños, la impone. No se pone en discusion la moral en las escuelas ó en el hogar. Los niños no saben discutir; sólo saben creer. El primer libro de moral sólo deberá tener dos hojas.

El primer libro de moral cristiana (los mandamientos de Dios), solo tiene diez lineas.

JULIO SIMÓN.

a certeza de la paz—no digo la paz— engendraría antes de medio siglo una corrupción y una decadencia más destructora del hombre que la más sangrienta de las guerras.

VIE, EUG. MELCHOR DE VOGUE.

va siglo próximo es para el trabajo, y ya claro se ve, en el socialismo que se impone ,dibujarse Ela ley social de mañana, esa ley de trabajo para tedos, el trabajo regulador y pacificador. Cuán grande y sana la sociedad en que cada miembro aporte su parte lógica de trabajo. Un hombre que trabaja es siempre bueno. Así es que estoy convencido de que la única creencia que nos puede salvar consiste en tener fe en la eficacia del deber cumplido.

EMILIO ZOLA.

sago que nuestro mundo va à realizar dentro de poco tiempo las palabras «Amaos los unos Cá los otroso, sin preocuparse por ello si ha sido un hombre ó un Dios quien las ha pronun-

ciado.

El movimiento espiritualista que se nota por todas partes, y que muchos ambiciosos ó crédu-los creen poder dirigir, va á ser absolutamente humanitario. Los hombres, que no hacen nada moderadamente, van á ser atacados de la locura, de la furia de amarse. Esto no se hará sin sacudidas, de repente; desde luego habrá algunos choques sangrientos antes, pues hemos sido educados para odiarnos los unos á los otros por aquellos que debian enseñarnos el amor al prójimo, pero como es evidente que la grande y hermosa ley de fraternidad tiene que cumplirse algún día, tengo la convicción de que comienzan los tiempos en que vamos a querer irresistiblemente que asi sea.

ALEJANDRO DUMAS (hijo).

Es el siglo xx, ha dicho Víctor Ilugo, no habrá ni dogmas ni fronteras. Se equivocaba doble-mente. Y por no hablar más que de las fronteras, subsistirán tanto como las naciones, á las cuales conservan su fisonomía característica y su independencia mutua. Lo que si es verdad es que las fronteras no serán marcadas con sangre ni las naciones poseidas por el odio. Libre, en fin, de todos los Caines, el mundo verá la fraternidad en los hombres bajo la paternidad en

Las almas rectas se encontrarán un día reunidas en la misma religión, y no habrá, lo repito con el Evangelio, aqui abajo ó en otra parte más que un solo rebaño hajo un solo pastor.

JACINTO LOYSON, preshitero.

Με comprendido que la vida del hombre que dice «No sé nada, γ, no sabiendo nada, hago lo M que se me antoja», está à la vez vacia y llena dé desilusiones; he comprendido que hablando así se ejercía una influencia detestable sobre los demás, sobre todo sobre las mujeres. He llegado à reconocer que los hombres y las mujeres que siguen los preceptos de la Iglesia están, en su mayoría, al abrigo de los desórdenes morales que he descrito en mis novelas, que Feuillet, Tolstoi y otros muchos han enseñado en sus obras, y que son casi inevitables cuando los hom-bres se dejan guiar por sus sentidos, sus pasiones y sus debilidades.

PABLO BOURGET.

os princípios morales que radican en el fondo de la conciencia humana han de ser norma de la vida, no solo en el individuo, sino en la sociedad. Con estos principios, cualquier ley, forma ó sistema de gobierno puede hacer la felicidad del hombre. Sin ellos, el sistema más perfecto é invenioso no es más que engaño y trampantojo, instrumento para oprimir á los debi-les y para levantar á los astutos y osados, y medio el más elicaz para acabar con la verdade ra cultura v entronizar la barbarie.

MIGUEL MIR.

EL CALENDARIO

1.º Origen de los Calendarios: El Calendario civil.-El Calendario religioso o Cómputo rolb-SIÁSTICO.—DETERMINACIÓN DE LA FIESTA DE PASCUA DE RESURRECCIÓN.—DETERMINACIÓN DE LAS PIESTAS CRISTIANAS. -2.º LA DIVISIÓN DEL TIEMPO: ERA. -AÑO. - MES. - DÍA. -5.º LA MEDIDA DEL TIEMPO: LA HORA.—EL MINUTO.—EL SEGUNDO.—CUADBANTES SOLARES.—RELOTES DE BOLSILLO Y DE SOUREMESA.

ORIGEN DE LOS CALENDARIOS

Los Calendarios civiles.

La palabra almanaque tiene, según Mr. Le-normant, un origen egipcio: al significa

en copto cálculo y men memoria.

La palabra calendario viene del latin calendárium (derivado de calendar, las calendas), que significa distribución de las calendas, uno de los tres períodos del mes romano. La palabra calendario sirve también para designar los cuadros o registros que contienen la division del tiempo en periodos, é indican el orden de los dias, de los meses, de las estaciones y de las fiestas.

Calendario Juliano, llamado estilo vicio porque va no lo empleamos.-Fue establecido 45 años antes de Jesucristo por Julio Cesar, que introdujo, después del 6 de las calendas de mar-zo (24 de febrero), un dia cada cuatro años, con el fin de que las estaciones principiasen en la misma época (el año no tiene 565 dias, sino 565 y cuarto). El año que llevaba esta corrección fué llamado bisiesto, bis sexto, es decir, segundo sexto dia antes de las calendas. Los rusos, los griegos y algunos pueblos de Oriente han conservado este calendario, que lleva doce dias de retraso sobre el nuestro.

Calendario Gregoriano. - Reemplazó en España al calendario Juliano. La era del calendario Gregoriano principia, como el anterior, en el nacimiento de Jesucristo. La intercalación de un dia cada cuatro años hace que el año sea un poco demasiado largo, y es causa de que retrase algo sobre el año verdadero. A últimos del siglo xvi la diferencia era de diez dias. Entonces fué cuando Gregorio XIII ordeno que el viernes 5 de octubre de 1582 se llamara viernes 15 de octubre de 1582. Contiene años bisiestos como el Juliano. Los años de 1700, 1800 y 1900 no son hisiestos, para compensar el retraso producido por la adición de un día cada cuatro años. La delantera del calendario Gregoriano es de doce dias sobre el Juliano hasta el 1.º de marzo de 1900; será de trece días para el si-glo xx. Basta, pues, restar doce días à nuestras fechas para tener las de los rusos. Las estaciones caen siempre en las mismas épocas del año; pero no sucede lo mismo para las liestas movibles, que se regulan sobre los movimientos combinados del Sol y de la Luna (véase Cómputo eclesiástico).

Calendario Republicano. — Lo damos como curiosidad, por haber sido legal en Fraucia, nuestra nación vecina, desde el 22 de sep-tiembre de 1792 hasta el 1.º de enero de 1806 (11 nivoso año XIV). Consta de doce meses, de tres décadas ó treinta días y de cinco o seis

dias complementarios. Estos meses son: Vendimiario (mes de las vendimias), Brumario (mes de las nieblas), Frimario (mes de las escarchas). Nivoso (mes de la nieve), Pluvioso (mes de las lluvias), Ventoso (mes del viento), Germinal (mes de la germinación), Floreal (mes de las flores), Pradial (mes de las praderas), Mesidor (mes de las mieses), Termidor (mes del calor) y Fructidor (mes de los frutos). Los días de las décadas eran: Primidi, Duodi, Tridi, Quartidi, Quintidi, Sextidi, Octidi, Nonidi y Decadi (del nombre latino de la colocación de cada dia en la década y de la palabra dies, dia). Cada uno de estos dias estaba marcado con el nombre de una flor, de una fruta, de una legumbre o de un animal. Los cinco dias complementarios llevaban el nombre de Sans-Culottides (sin calzones). Cada período de cuatro años próximamente terminaba por un año llamado sextil, que tenia seis dias complementarios; el sexto dia se llamaba Dia de la Revolución; los dias complementarios del año común estaban dedicados á la Virtud, al Genio, al Trabajo, à la Opinión y à la Recompensa.

Calendario Israelita. - Está computado sobre el curso de la Luna y del Sol. El año se divide en meses lunares de veintinueve ó treinta dias; tiene doce meses (común) o trece meses (embolismico). El año común tiene 355 días (defectivo), 354 dias (regular) o 355 dias (abundante). El año embolismico, es decir, el año de trece meses, tiene 385, 384 o 385 días. Estos años se suceden (doce comunes y siete embolismicos) de tal modo, que después de un periodo de diez y nueve años el principio del año judio empieza en la misma época del año solar. Los años embolismicos son los 5.º, 6.º, 8.º, 41.º, 44.º, 17.º y 19.º del ciclo de diez y nueve años. El año 5654 (que corresponde á nuestro año 1894, se tiembre 93 à octubre 94), el 7.º del ci-

clo, ha sido comun para ambos.

Calendario Musulmán.—Está computado por entero sobre el curso de la Luna. Los doce meses son de veintinueve ó treinta días. El año no tiene, pues, mas que 354 días común) o 355 dias (abundante), por lo cual su renovación retrasa once dias sobre la del año solar correspondiente.

El 9.º mes del año árabe, que corresponde proximamente à nuestro mes de marzo, se llama Ramadán; durante todo el se observa un ayuno

muy rigido.

Calendarios Chinos y Japoneses -Están basados sobre el curso del Sol y de la Luna, como el calendario israelita.

Calendario eclesiástico.

puto (latin computare, calcular) sólo se aplica siástico. El computo sirve para fijar la época generalmente tratanlose de los cálculos que de la fiesta de Pasqua de Resurrección. Según

Cómputo eclesiástico.-La palabra cóm- hay que hacer para formar el Calendario ecle-

las decisiones de la Iglesia, la Pascua de Resurrección, instituída en memoria de Jesucristo, debe ser celebrada el primer domingo después del Plenilunio (calculado antes de la epacta) que sigue al 20 de marzo. Puede tener lugar el 22 de marzo lo más pronto y el 25 de abril á más tardar. Esta determinación es el resultado de una convención establecida, prescindiendo de los fenómenos astronómicos.

Los principales elementos del computo eclesiástico son: el áureo número, la epacta, el ciclo solar, la indicción romana y la le-

tra dominical.

Todos estos elementos son periodos que producen nuevamente los mismos datos después de un cierto intervalo de tiempo, lo cual explica el nombre de perpetuo que se daba á los calen-

darios antiguos. El áureo número es un periodo de diez y nueve años, al cabo del cual el año lunar vuelve à empezar el mismo dia que el año solar. Las fases de la Luna vuelven entonces à presentarse en la misma fecha del mes, como diez y nueve años antes.

El sureo número propiamente dicho era el que precisaba en qué dia del mes solar era la

Luna nueva.

Este periodo de diez y nueve años, que los chinos conocían hacia 5.000 años, fué descubierto por un astrónomo ateniense llamado Metón (432 años antes de J.-C.). Según las ideas antiguas, este período astronómico debía corresponder con periodos semejantes morales, y los concludadanos de Metón, entusiasmados con este descubrimiento, lo hicieron grabar con letras de oro sobre el mármol de sus tem-

Este periodo sirve para calcular los novilunios, y principalmente el que fija la fiesta de Pascua de Resurrección.

La epacta (del griego epactos, añadido; esta denominación tiene poca relación con el fin de la epacta) es el número de días transcurridos desde el último novilunio hasta el 1.º de enero del año que se considera: así, teniendo 1895 como epacta 4, esto quiere decir que el 1.º de enero de 1895 la Luna tendrá cuatro dias, ó mejor dicho que el novilunio habrá tenido lugar el 27 de diciembre de 1894.

El ciclo solar es un período de veintiocho años, de origen desconocido, después del cual el año viene á empezar el mismo dia de la semana que veintiocho años antes. Este ciclo hahia sido inventado para regularizar la marcha de las letras dominicales (latin dominicus, domingo), asi llamadas porque servian para marcar el domingo en el calendario religioso (uso conservado de los romanos):

A indica siempre el 1.º de enero. D 5 F 6 G A, etc.

Se sigue en cada año por orden retrógrado; es decir, que si un año tiene como letra dominical F, la del año siguiente es E, la que sigue

D, etc., y asi hasta A.

Pero los años hisiestos traen transformaciones en este orden; efectivamente, como febrero trae veintinueve días en vez de veintiocho, sucede que la letra dominical no cae ya sobre el domingo. Tiene uno, pues, necesidad de tomar de nuevo, á partir del 25 de febrero, etra letra dominical (la anterior) para indicar el domingo hasta el final del año. Por lo tanto, los años bisiestos tienen siempre dos letras dominicales.

La indicción romana es un período de quince años julianos, introducido en Roma bajo los emperadores y que se referia á la percepción de ciertos impuestos; ha caído en desuso, salvo en la Iglesia, en la cual regula la le-

cha de las bulas de los papas.

Damos más abajo todos los detalles necesarios para la confección del calendario hasta 1900, de modo que cada cual pueda, si le conviene, preparar el calendario por si mismo anticipadamente.

He aqui los valores del cómputo:

Años	AUREO número.	EPACTA	CICLO SOLAR	INDICCIÓN romana.	LETRA dominical.	en que cae el 1.º de enero.	PASCUA de Re- surrección
1890 1891 1892 1893	10 11 12 13	IX XX I XII	23 24 25 26 27	3 4 5	E D CB	Miércoles. Jueves. Viernes. Domingo.	6 abril. 29 marzo. 17 abril.
1894 1895 1896	14 15 16	XXIII IV XV	27 28	7 8 9	G F ED	Lunes. Marles. Miércoles.	25 marzo. 14 abril.
1897 1898	17 18	XXVI	3	10 11 12	C B	Viernes. Sábado.	18 — 10 —
1899 1900	19	XVIII	5	13	Ĝ.	Domingo, Lunes.	15 =

Regla para determinar la fecha de la Pascua de Resurrección. — 1.º Buscar el áureo número, y por consiguiente la epacta, di-vidiendo por 19 las dos últimas cifras del milésimo menos 4; el resto es el dureo número. 2.º Restar 1 del aureo número, multiplicar por 11 y suprimir todos los máltiplos de 30; el resto es la epacta. 3.º Teniendo la epacta, sustraerla de 44. Si es menor que 24, es la fecha del mes de marzo en que cae el plenilunio pascual. Si la epacta es de 25 á 30, se la resta de

43; la resta es la fecha de abril en que cae el plenilunio. Si la epacta es 24, el plenilunio es el 19 de abril. Pascua de Resurrección es el domingo que sigue á este plenilunio.

EJEMPLO: ¿En que fecha caerá la Pascua de Resu-rrección de 1898? 1.º Dividamos (98 — 4) = 94 por 19, tendremos 18; es el dureo número. 2.º (18. 17, icharentos 10, co es aureo munero, r., 18 — 17 = 17 × 11 = 187 menos todos los múltiplos de 36; 187 — 180 = 7; es la epacta. Restemos 7 de 14 = 37; será, pues, el 37 de marzo, es decir, el 6 de abril la fe-cha del plenilunio. Si la Pascua de Resurrección cae siempre en domingo, encontravemos con la tabla B [página 22] que el 6 de abril es miércoles; el primer domingo después del 6 de abril será el 10 de abril, Por tanto, Pascua de Resurrección será el 10 de abril de 1898.

Las fiestas cristianas. — El calendario religioso se completa colocando en su fecha las

fiestas de la Iglesia. De estas fiestas, unas son fijas, es decir, caen siempre en las mismas fechas, y son: la Circuncisión (1.º de enero), la Adoración de los Santos Reyes (6 de enero), la Purificación de Nuestra Señora o Candelaria (2 de febrero), San José (19 de marzo), la Anunciación (25 de marzo), San Isidro (15 de mayo), la Natividad de S. Juan Bautista (24 de junio), S. Pedro y S. Pablo (29 de junio), Santiago Apóstol (25 de julio), la Asunción de Nuestra Señora (15 de agosto), la Natividad de la Virgen (8 de septiembre), la Fiesta de Todos los Santos (1.º de noviembre), la Purisima Concepción (8 de diciembre) y la Natividad de Nuestro Señor Jesucristo (25 de

diciembre). Las otras son movibles, y se determinan se-

gún las reglas siguientes:

Fiestas movibles.—Domingo de Septuagésima, es decir, 7.º domingo antes del de la Pasión (65 días antes de Pascul). Siendo la cuadragésima el primer domingo de Cuaresma (1.º de la cuarentena), los que ayunaban ocho días antes llamaron Quincuagésima al 1.º de la cincuentena, así como la Sexagésima es el 1.º de los sesenta días que preceden la Pascua. Los griegos llaman á la Septuagésima A soe y leen este dia el evangelio del Ilijo pródigo. Le llaman también Jofonisimo, porque anuncia al pueblo el ayuno de la Cuaresma y la Pascua.

El Miércoles de Ceniza, primer dia de Cuaresma en la Iglesia romana, viene después del martes de Carnaval; se llamaba también Caput jejunii, principio del ayuno. Entre los primeros cristianos, era el día en que se hacian las penitencias públicas, en el cual los penitentes

se cubrian la cabeza de ceniza.

Las Rogativas (latin rogare, rezar), también se llaman letanias; se hacen durante los tres fiestas.

días que preceden al de la Ascensión en la Iglesia romana, para atreer la proteccion de Dios sobre los bienes de la tierra. San Mamerto, obispo de Viena en el Delfinado, fué el que en 474 instituyo estas rogativas públicas, que se convirtieron en obligatorias á consecuencia del concilio de Orleans (511). La Ascensión del Señor se celebra diez dias

antes de Pascua de Pentecostés.

La Pascua de Pentecostés (griego pentecos-te, cincuentena) es el 7.º domingo después de Pascua de Resurrección; perpetúa el recuerdo de la bajada del Espiritu Santo sobre los Apostoles. Es también una fiesta judia que recuerda la promulgacion de la ley sobre el Sinai.

La Santisima Trinidad, 1.er domingo des-pués de Pentecostés, es una fiesta en honor de la Santisima Trinidad, instituida por San Es-

teban, obispo de Lieja, en 920.

El Santisimo Corpus Christi, 1.er jueves después de la Trinidad, fiesta en honor de la Eucaristía, se celebraba antiguamente el jueves de la Semana Santa; fué instituída por Urba-

no IV, papa en el siglo xu. El Adviento (latin adventus, llegada), tiempo que precede á la fiesta de la Natividad. Antiguamente, para prepararse con penitencias á la venida de Cristo, se ayunaba durante todo el tiempo del adviento; más tarde solo se ayunaba los lunes, miércoles y viernes de cada semana. Este ayuno empezaba el dia de San Martin (11 de noviembre), y se llamaba «Cuaresma de San Martin». Hoy dia el adviento no tiene más que cuatro domingos; el 1.º en la semana en que cae San Andrés, es decir, entre el 27 de noviembre y el 3 de diciembre. En la Iglesia griega el adviento empieza el 14 de noviembre.

Las Cuatro Témporas, ayuno observado al principio de cada estación; siempre tienen lugar el infórcoles, viernes y sábado que siguen inmediatamente al Miércoles de Ceniza, á la Pentecostés, á la fiesta de la Exaltación de la Santa Cruz (14 de septiembre) y á la fiesta de Santa Lucia (13 de diciembre). Las vigilias son los ayunos impuestos la vispera de las grandes

LA DIVISIÓN DEL TIEMPO

La Era.

Los cronologistas han establecido como punto de partida de la sucesión de los acontecimientos históricos períodos diferentes según

su origen y que se llaman eras.

La palabra era tiene etimologías dudosas: una de ellas la hace derivar de edjra, palabra árabe (de donde hégira) que significa huida, es decir, día de la huida de Mahoma, que perseguido en la Meca empezó su misión en Yatreb, hoy Medina.

La era designa la época á partir de la cual empieran á contarse los años entre los distintos

pueblos.

Para tener un término fijo de comparación, hay costumbre de referir todos los hechos á un periodo común, el periodo Juliano 6 de Scaliger.

José Scaliger, cronologista del siglo xvi, imaginó para verificar las fechas un período artificial de 7980 años de duración, al cual llamó período Juliano, y cuyo comienzo es anterior a toda fecha histórica; por lo tanto, fácil es de comprender que el uso de este período para fijar y comparar entre sí las fechas históricas ha simplificado mucho los cálculos.

Apliquemos el período Juliano para buscar el comienzo de las eras establecidas por los distintos cronologistas, y se verá cuán fácil es compararlas unas con otras, aun cuando em-

piecen antes ó despues de Jesucristo;

ño I de la era de los judios	and the same	 	7 octubre	953	del período Juliano,
ño I de la era de las Olimpiadas			Mediados de	3938	
ño I de la fundación de Roma (Varrón)		 		3961	-
ño I de la era de Nabonassar		 	26 febrero	3967	
ño I de la era Cristiana		 	-	4714	
ão I de la Hégira		 	-	5833	
ño I de la República francesa		 !	-	6505	_

PRIMER EJEMPLO: 3400 años antes de nuestra era, los egipcios observan el equinoccio por medio de la alineación del sol, á su salida y á su puesta, sobre los lados meridionales de las pirámides.

Segundo ejemplo: En 1217, antes de nuestra era, los chinos notaron por vez primera el eclipse del 13 de octubre.

Basta indicar en el cuadro arriba citado el principio de la era Cristiana en el periodo Juliano, è sea 4714; puesto que en el primer ejemplo los egipcios observan el equinoccio 5500 años antes de esta epoca, hay que restar 3400 de 4714, o sea 1514; la observación del primer ejemplo tuvo, pues, lugar en el año 1514 del periodo Juliano.

Haciendo la misma operación para el segundo ejemplo, tendremos 4714 - 1217 = 5497; el eclipse del 15 de octubre de 1217, antes de nuestra era, corresponde el año 3497 del período de Scaliger.

Por último, Tencen ejemplo: Madler refiere que los chinos habian descubierto el ciclo lunar de 19 años Illamado ciclo de Metón), del cual ya hemos hablado, 9117 años antes de nuestra era; por lo tanto, según lo que precede, setienc: 4714 — 2117 = 2597 del periodo de Scaliger.

Estas eras solo corresponden, por lo demás, con los largos periodos de tiempo y no descansan sobre ningún fenómeno astronómico; las divisiones del tiempo para los periodos más cortos son: el siglo, de cien años; el año, que se deriva de la duración de la revolución de la Tierra al rededor del Sol; el mes, que está basado sobre la vuelta periódica de las mismas fases de la Luna; el dia, que marca el regreso del Sol à Oriente.

El año.

El año no ha empezado siempre en 1.º de

Antiguamente se creia que el Sol empleaba exactamente 565 días más 1/4 de dia para hacer su revolucion anual. Julio César prescribio en su consecuencia la intercalación de un dia cada cuatro años, de manera que tres años comunes de 565 días iban seguidos de un año bisiesto de 366 dias; el dia intercalado se añadia al mes de febrero, que entonces cuenta veintinueve dias.

En el calendario romano estaba igualmente colocado en el mes de febrero, al dia siguiente del sexto dia antes de las calendas de marzo (sexto calendas martii); recibió el nombre de bis sexto calendas..., es decir, dia bisiesto, y por extensión se ha dado este nombre al año del dia en que se hacia la intercalación.

Un año es bisiesto cuando las dos últimas cifras del milésimo son exactamente divisibles por 4; por tanto, 18...27 no es bisiesto, puesto que 27 no es exactamente divisible por 4, pero 1828 lo ha sido.

Esta intercalación de un día cada cuatro años no es exacta del todo, y en 1582 se noto que teníamos diez dias de retraso. Para hacérlo desaparecer, el papa Gregorio XIII ordenó que el dia siguiente al jueves 4 de octubre de 1582 se llamase viernes 15 de octubre de 1582.

En tiempos de Guillermo el Conquistador (1066), el año empezaba el 25 de diciembre. En Inglaterra empezaba el 20 de marzo. En Escocia empezaba el 20 de marzo, hasta 1751, en que el 1.º de enero vino à ser el primer dia del año. Los protestantes de Inglaterra admitieron esta costumbre en 1731; los demás paises protestantes la adoptaron en 1752. En Francia, hasta 1564, el año empezaba en Pascua de Resurrección; un edicto de Carlos IX fijó que empezaria en 1.º de enero.

Los meses.

Los meses han sido basados sobre la duración de una lunación (revolución completa de la Luna); los romanos les han dado nombres, de los cuales nosotros hemos sacado los actuales; el origen de estos nombres es el siguiente:

Enero .- De Jano, dios representado con doble cara porque mira el año que acaba y el que empieza. Cier-tos autores dan la etimologia siguiente: el primer día del año debe haber sido fijado en el solsticio de inviernoj las fiestas, los equos universales lo demuestran; por consiguiente, la fiesta de San Juan de invierno, época lucical del mes de Januario. La fiesta de San Juan de rerano es otra fiesta solsticial.

Febrero .- De Februa, Ciosa de las purificaciones entre los romanos.

Marzo .- De Marte, dios de los combates.

Abril.-Del latin aperire, abrir, porque la tierra parece abrirse al cultivo (?). Mayo. - De Maya, una de las hijas del gigante

Junio.-Según unos, de Juno, esposa de Júpiter. el rey de los dioses; según otros, de Junio Bruto (asesino

de César).

Julio.—De Julio Junio César, el conquistador de las
Galias, que reformó el calendario.

Da Augusto, primer emperador ro-

Septiembre. Séptimo mes del año, cuando empeza-ba en Pascua de Resurrección (hasta 1352). Del latin séptem, siete.

Octubre, Noviembre y Diciembre.— De octo, nd-vem y décem, ocho, nueve y diez; 8.9, 9.9 y 10.0 mes cuando el año principiaba en marzo.

Los días.

Se llama día natural el espacio de tiempo durante el cual el Sol permanece encima del horizonte.

El día sideral es el intervalo de tiempo transcurrido entre dos pasos sucesivos de una misma estrella en el meridiano: tiene 24 horas de 60 minutos, de 60 segundos, etc.

El día verdadero ó solar es el espacio de tiempo transcurrido entre dos pasos sucesivos del Sol à un meridiano dado, pues es el Sol el que rega'a el empleo de nuestra actividad.

El día verdadero (tiempo civil) está formado de 24 horas, que se cuentan de 0 à 12 horas (de las 12 de la noche à las 12 del día) v de 0 à 12 horas (de las 12 del día à las 12 de la noche); el día verdadero (tiempo astronómico) se cuenta de 0 à 24 horas sin înterrupcion, y empieza à las 12 del dia.

La reunión de siete días, cuyos nombres han sido sacados de los planetas (sólo se conocian entonces cinco, y además la Luna y el Sol), ha sido inventada por los egipcios; los romanos tomaron de ellos estas denominaciones y le dieron el nombre de septimana, que en latin vult gar significa siete mañanas. De aquí el nombre de semana que hoy usamos.

presentaba los planetas que han dado su nombre sábado, jueves, martes, domingo, viernes, etc. Es el cálculo par-

Domingo

Marte

ticular de las horas consagradas á las divinidades, cuyos planetas llevaban el nombre que ha producido el orden actual de su cesión, anormal á primera

La 1.ª hora del sábado estaba consagrada á Saturno; la 2.ª, á Júpiter; la 5.2, a Marte, etc.; la 8.3, á Saturno; la 9.3, á Júpiter, etc.; la 15.3, á Saturno; la 46.2, á Júniter, etc.; la 15.4, á Júniter, etc.; la 16.2, á Júniter, etc.; piter, etc.; de manera que la 25.3 o 1.8 del domingo estaba consagrada al Sol. Se ve que un intervalo de 24 horas habia hecho

avanzar tres puntos (de Saturno al Sol) la divinidad à la cual esta-sobre el tiempo verdadero. Esta diferencia se tres puntos más allá, la 1.ª hora está consagrada à la Luna, de donde viene lunes, etc., saltando siempre de tres en tres.

Aun cuando los días verdaderos o solares estón divididos en 24 horas, no son iguales, y las 12 del dia no señalan siempre la mitad del dia (à no ser en los solsticios). Como los relojes están animados de movimientos regulares, no se

Entre los antiguos, la estrella de siete picos des puede hacer acelerar o retrasar su marcha, lo cual hace que deban marcar la hora con una à los dias. Como se ve, se siguen de este modo: diferencia variable sobre la hora del paso del Sol por el meridiano. Para remediar este

Viernes

Mercurio

Lun.

inconveniente se ha imaginado un tiempo medio, siempre regular, que coincide con el tiempo verdadero en los solsticios, y que es el que se emplea para los usos diarios de la vida.

Todos los valores que damos en este ALMANAQUE están expresados según la hora media civil. Si, por consiguiente, se quiere comprobar la marcha de un reloj o de un cuadrante solar para arreglarlos segun el Sol, con menos de un segundo de diferencia, basta con mirar más abajo las

cantidades que debe adelantar ó retrasar

ha consagrada la 1.ª hora del dia. Si se corre llama esseción del tiempo. En la tabla adjunta (para 4895), las cantidades precedidas del signo menos (-) deben ser restadas; del signo más (+), anadidas al medio dia verdadero, es decir,

al momento del paso del Sol por el meridiano. Un reloj señalará, por consiguiente, medio dia á las 12 horas 14 minutos 26 segundos, ó las 12 horas - 16 minutos 20 segundos, en sus valores extremos.

Corrección que debe hacerse á las indicaciones de un cuadrante solar para tener la hora media civil.

Sábado

Fig. 3. - LA ESTRELLA DE 7 CUERNOS.

ECHAS	Enero.	Febro.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio,	Agosto.	Setbre.	Octhre.	Novbre.	Dicbre
	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m, s	m.s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s
1 3 5		+13,49 +14,03										
5	+ 5,37	+14,13	+11,40	+ 2,45	-3,26	-1,48	+4,17	+5,49	-1,21	-11,32	-16.18	- 9,1
9		+14,21 +14,25										
11	+ 8,09	+14,26 +14,24										
15	+ 9,38	+14,19	+ 9,03	+0.01	-3,51	+0.09	+ 5,41	+4,20	4,48	-14.09	-16.18	- 4.4
17		+14,12										
19 21 23	+11,32	+13,48	+ 7,17	-1,21	- 3,39	+1,28	+6,10	+3,02 $+2,32$	-6.55	-15.17	-14.00	-1.4
25	+12.33	+13,32 $+13,14$	+ 6,05	- 2,06	-3,19	+ 2,20	+6.18	+2,00	-8.18	-15,49	-12.53	+ 0.1
27 29	+ 12,59 + 13 21	+12,54		-2,26 $-2,44$			+6,18	+1,27 $+0,52$	-8,59	- 16.92 16.11	- 12,15	+ 1,1
31	T 13,40		¥ 4,15		- 2,35			+0.15		-16.17		T 3,1

Eservic: Si cuando el reloj del Ministerio de la Gobernación de las 12 del día 3 de enero de 1895, Ruestro reloj señala las 12 y 1 minutos 43 segundos, marcha bien; pero si el 13 de agosto señala las 12 y 14 minutos 42 segundos, trá adelantado 10 minutos.

Con un cuadrante solar, como hemos dicho, se puede hacer la misma experiencia.

Para las necesidades de la vida corriente, hay que resolver ciertos problemas á propósito del

dia; ya hemos hecho algunas aplicaciones para determinar el día en que cas la Pascua. En muchos casos, para fijar cuándo cae un día de fiesta, para calcular el interés de una letra, para determinar un descuento de un documento cual-quiera, se tiene necesidad de saber el número de dias transcurridos entre dos fechas; el cuadro adjunto dará á simple vista la solución ape-

A.—Guadro que permite calcular el número de dias transcurridos desde un dia determinado hasta otro día de otro mes.

DE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiombre.	Octubre	Noviembre.	Diciembre ,	OBSERVACIONES
Enero	365	334	306	275	245	214	184	153	122	92	61	31	Para los bisies-
Febrero	31	363	337	306	276	245	215	184	153	123	92	62	tos, anadir 1
Marzo	59	28	365	334	304	273	243	212	181	151	120	90	á los núme-
Abril	90	59	31	365	335	304	274	243	212	182	151	121	ros de esta
Mayo	120	89	61	30	365	334	304	273	2/2	212	181	151	tabla.
Junio	151	120	93	61	31	365	335	304	273	243	212	182	
Julio	181	150	122	91	61	30	365	334	308	273	24.2	212	18
Agosto	212	181	153	122	92	61	31	365	334	304	273	243	
Septiembre	243	222	184	153	123	92	62	31	365	335	304	274	
Octubre	273	242	214	181	153	122	92	61	30	365	334	304	
Noviembre	304	273	245	214	184	153	123	92	61	31	365	335	8
Diciembre	334	308	275	244	214	183	153	122	91	61	30	365	(3)

PRIMER EJEMPLO: ¿Cuál es el número de días transcurridos desde el 16 de octubre al 16 de julio? Buscar en las columnas verticales el mes de octu-

Buscar en las columnas verticales el mes de octubre y bajar hasta que hayamos encontrado en la linea horizontal el designado julio, y se encontrard 373 días, que es el número de días buscado. SEGUNDO EJEMPLO: ¿Cual es el número de dias transcurridos desde el 16 de febrero al 18 de agosto? Entre el 16 y el 18 hay 2 dias.

En la columna febrero, frente à agosto, se encuentra 181 dias + 2 dias entre el 16 y el 18, que son 183 dias.

B.—Calendario perpetuo ó tabla que da el nombre de un día cualquiera del mes cuando se conoce el nombre del primer dia de ese mes.

el año empieza	DÍAS DEL MES.	Lunes	Martes	Microles.	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	DÍAS DEL MES.	Lunes	Martes	Miercoles.	Junces	Viernes .	Sábado	Domingo
1890 Miércoles. 1891 Jueves. 1892 Vicrnes. 1893 Domingo. 1894 Lunes. 1894 Lunes. 1895 Martes. 1896 Miércoles. 1897 Vicrnes. 1898 Sábado. 1899 Domingo.	12345678991011234115	L. Ma. Mi. J. V. S. D. L. Ma. J. V. S. D. L. L. L. L. L.	Ma. Mi. J. V. S. D. L. Ma. J. V. S. J. L. Ma. Mi. J. V. Ma. Mi. J. Ma. Mi. J. Ma. Mi. J. Ma. Mi. Mi. Mi. Mi. Mi. Mi. Mi. Mi. Mi. Mi	Mi. J. V. S. D. L. Ma. Mi. J. V. S. D. L. Ma. Mi.	J. V. S. D. L. Ma. J. V. S. D. L. Ma. Mi. J. J.	V. S. D. L. Ma. J. V. S. D. L. Ma. Mi. J. V. Y. Y.	S. D. L. Ma. V. S. D. L. Ma. Mi. J. V. S. S. S. S. V. S.	D. L. Ma. Mi. J. V. S. D. L. Mi. J. V. S. D.	16 117 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 21 23 23 24 25 25 27 28 29 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	Ma. Mi. J. V. S. D. L. Ma. J. V. S. D. L. Ma. Mi. J. V. S. D. L. Ma. Mi.	Mi. J. V. S. D. L. Mi. J. V. S. D. L. Ma. Mi. J. V. S. D. L. Mi. J.	J. V. S. D. L. Ma. V. S. D. L. Ma. Mi. J. V. V. V.	V. S. D. L. Ma. J. V. S. Mi. J. V. S. Mi. J. V. S.	S. D. L. Ma. V. S. D. L. Ma. J. V. S. D. L. D.	D. L. Ma. Mi. J. V. S. D. L. Ma. J. V. S. L. L. L.	L. Ma Mi J. V. S. D. L. Ma Mi J. V. S. D. L. Ma

Ejemplo: ¿En que dia caerá el 23 de marzo de 1895, sabiendo que el 1.º de enero es un martes y que han transcurrido (cuadro anterior) 87 días desde el 1.º

de enero?

Tomar en la columna horizontal, denominada martes, y bajar hasta et 31, ó donde se lee jueves; volver à tomar et 1-, é de febrero en la columna viernes è ir hasta et 28 (1895 no es bisiesto), en donde se encontrarà jueves; volver à tomar et 1-, de marzo en la columna viernes y bajar hasta et 28, donde se lee nueves.

La tabla siguiente permite facilitar este cálculo.

En efecto, la cifra indicada en las columnas febrero, marzo, etc., es el número de dias que hay que añadir al dia 1.º de enero para tener el 1.º de febrero, el 1.º de marzo, etc.

Por consiguiente, teniendo la fecha del dia 1.º es facil encontrar el dia de una fecha cualquiera del mes.

C.—Tabla que da el nombre del 1.º de cada mes cuando se conoce el día en que cae el 1.º de enero.

años	Enero	Febrero.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem.	Octubre	Noviem .	Diciemb.
Para los no bisieslos	0	3	3 4	6	1 2	4 15	6 0	9 3	5	0	3 4	5 6

Essuplo: ¿En qué dia eaerd el 23 de marzo de 1835, si el 1.º de enero es un martes? En la columna marzo tenemos para el 1.º de marzo la cifra 3, que significa que es preciso anant 3 devi al dia 1.º de enero para tenerel dia del 1.º de marzo (martes + 3 dias) = viernes. Ahora tomamos la tabla B; bajamos por la columna viernes y encontramos jueves; et 28 de marzo es, ¡··aes, un lueves.

LA MEDIDA DEL TIEMPO

La hora.

Se ha adoptado la división de la hora en 60 partes, porque el número 60 es uno de los que pueden dividirse más fácilmente, estando compuesto de los tres factores primeros 2, 3 y 5; en efecto, $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$.

La variación de la hora depende de la longitud del lugar. Para España, cada grado E de Madrid está adelantado cuatro minutos sobre la hora de Madrid; cada grado O., cuatro minu-

tos retrasado.

Hora universal.—Cada país mide el tiempo seguin su meridiano particular; en vano la coneferencia de Roma, más tarde la de Washington, han tratado de unificar el punto de partida de las longitudes partiendo de un meridiano único; cuestiones de interés, mejor dicho de amor propio, han impedido que se lleve à cabo esta tentativa, que el siglo venidero realizará sin duda alguna. Por un acuerdo tácito, la mayor parte de los países cuentan el tiempo de Greerwich, conservando, sin embargo, para sus mapas el meridiano propio. Los meridianos más conocidos son los de:

Madrid		España.
Paris		Francia.
Berlin	16.0	Alemania
Greenwich	10000	Inglaterra
Viena-Praga		Austria.
Roma		Italia.
Bruselas-Greenwich	- 11	Belgica.
Greenwich	1.	Portugal.
Greenwich		Holanda.
Paris-Pulkowa		Rusia.
Greenwich	COLUMN T	Succia.

En la mayor parte de los Estados, la hora adoptada para los caminos de hierro es la de Greenwich.

Hora legal en España.—La hora de Madrid es la hora legal para tola España: es la hora que marçan los relojes exteriores de las estaciones de los caminos de hierro; pero hay que efectuar una corrección por motivo de la diferencia de longitud del lugar considerado y de Madrid. Esta corrección es de una hora por cada 15 grados, ó sea 4 minutos por grado, 4 segundos por minuto de arco y 08,067 por 1 segundo de arco.

Hora que es en las principales poblaciones del mundo cuando es mediodia en Madrid.

	h.m.		h. m.		h. m.
Dublin	11,49 m.	Calcuta	6,08 t.	Roterdam	12,23 t.
Edimburgo		Cabo de Buena Espe-i	1.29 t.	San Petersburgo	2,16 1
lascou		ranza	1,29 t.	Jersey	11.19 n
isboa		Constantinopla	2.11 t.	Stokolmo,	1,27 t
ondres		Florencia,	1.00 t.	Suez	
Yueva York		Jerusalén	2.36 t.	Viena	
)uebec	7,30 m.	La Meca	2,58 t.	Amsterdan	12,34 1
Adelaida	9,28 n.	Madras	5.36 t.	Estrasburgo	12,46 t
Auckland (Islas) (Nueva		Malta	1.13 L.	Mejico	
Zelanda)	11,54 t.	Melbourne	9.55 t.	San Francisco	4.05 r
Paris	1 12 24 1	Moscou	2.45 t.	Brest	
Berlin,	1,08 t.	Teheran	3,41 t.	Habana	
Berna,	12.35 t.	Pesin	8.01 t.	Okbotsk	9.47 1
Bombay			1.12t.	Honolulo	12,55 t
Bruselas	12,32 t.	Roma	1.05 t.	El Cairo	2,20 t

El minuto.

La hora está dividida en 60 minutos, y cada minuto, á su vez, se halla dividido en 60 segundos.

Esemplo: ¿Cuántos minutos han transcurrido

desde el principio de la era cristiana al 1.º de enero de 1893? Contando 1894 años de 365 días (preschidimos de 10s bisicistos) de 24 horas de 60 minutos por día, tendremos: $1894 \times 365 \times 24 \times 60 = 995486.400$ minutos.

El segundo.

La unidad usual de tiempo más pequeña es el segando; está determinada por el tiempo que tarda un péndulo de cierta longitud en dar una oscilación completa.

La Tierra, á consecuencia de su atracción, atrae con una velocidad creciente todos los cuerpos hacia su centro: expresamos esta atracción diciendo que los cuer-

La medida de esta velocidad creciente es, en Madrid, de g=9 m, 8988; llamando g á la velocidad creciente, se liene q=9 m. 8, que es doble dei espacio recorrido en ei primer segundo de la carda y crece con el tua-

drado del tiempo; un cuerpo abandonado á af mismo recorre proximamente;

Tiempo: 1er. seg. | 2.0 seg. | 3er. seg. | 4.0 seg. Espacio: 4 m. 90 | 19 m. 62 | 44 m. 18 | 78 m. 54

Por tanto, un péndulo oscilando en virtud de la atracción debe sufrir sus leyes.

Pero á consecuencia de la fuerza centrifuga y del aplanamiento de la Tierra, el péndulo no golpea con la misma velocidad en el polo que en el ecuador.

Como el pendulo se vuelve á encontrar, después de cada oscilación, en una situación idéntica á la que tenía antes de la oscilación, mar-ca perfectamente el tiempo y sirve de regulador á los relojes. Pero el tiempo de sus oscilaciones depende, entre otras condiciones, de su

Para que golpee con la misma veloridad en el polo que en el ecuador, hay que achicarlo à

medida que se baja hacia el ecuador. El cuadro adjunto resume estos valores:

del pendulo de segundos. LATITUDES la aceleración. 0m,99103 9.78103 9,80606 450 0m,99356 0m.99610 9.83109

VALOR

la latitud; basta

con colocar el cua-

drante solar perfec-

tamente horizontal,

clavar el estilo en C y disponerlo en

el plano de CD hasta que corresponda al grado de latitud del lugar, lo cual se

hace por medio del

transportador (fi-

quadrante.-Tomar

exactamente la hora de las 12, lo cual se

hace de la manera

siguiente: 1.0, poner el reloj conforme al

de la estacion del

ferrocarril; 2.º, aña-

C. Orientar el

gura 6).

LONGITUD

El cuadrante solar.

Se puede trazar un cuadrante solar sobre toda superficie que esté suficientemente ex-puesta à los rayos del Sol (vertical, horizontal). La construccion del cuadrante varia, por lo tanto, según el caso.

El cuadrante horizontal, el más común, puede instalarse con facilidad de la manera siguiente:

A. Trazada del cuadrante. - Póngase CD perpendicular à AB (AB es la linea de las 6 ho-

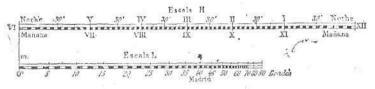


FIG. 4.

ras y CD la de las 12); déjese á derecha é iz- un pequeño disco agujereado en el centro, de quierda de C una longitud igual à la que de manera que forme con la horizontal un ángulo igual à los grados de

sobre la escala L la latitud del lugar, y que se encontrará sobre cualquier buen mapa.

EJEMPLO. - La latitud de Madrid es de 40°,24°; se deja, paes, à derecha e izquierda de C una longitud igual á la que está marcada m n sobre la escala L. Se recorta la escala Il y se pega sobre una tira de papel, y aplicándola sobre A, de manera que venga à apoyarse sobre la linea CD, se señala una rayasobre el papel en cada división de la escala y se unen estos puntos á C. Se

Sur Norte

Fig. 5. dir la longitud del lugar expresada en hace lo mismo para tiempo para los paiel otro lado de CD. De este modo se tendrán sessal E de Malrid y restarla para los que estén las horas del cuadrante. Las horas que se quie- al 0., y se tendrá la hora verdadera del lugar. ran marcar encima de AB no son Colocar entonces el cuadrante

más que la prolongación de las que están debajo. Generalmente sólo se acostumbra el marcar las horas en que el Sol puede alumbrar la superficie del cuadrante. Una vez determinadas estas lineas, se graban en marmol o en pizarra.

B. Colocar el estilo. - Teniendo dividido el cuadrante, hay que colocar el estilo o gnomon

(del griego gnomon, indicador), que es una va-rita de hierro cuya sombra señala las horas en El trazado de una meridiana se obtiene cololos relojes de sol, y que tiene en su extremidad cando verticalmente sobre una plancha cu-

de manera que, cuando sea verdaderamente mediodia, el rayo de luz que pase por el disco del estilo caiga sobre la XII hora del cuadrante. Si el cuadrante està conforme con un buen reloj durante algunas horas, se le puede dejar; si no, se debe tratar de arreglarlo tanteándolo. También

se puede, habiendo trazado una meridiana, hacer coincidir la li-

Biblioteca Nacional de España

F1G. 6.

bierta de una hoja de papel un estilo OA. Se trazan después, teniendo O como centro, varios drid puede servir en todas partes a condición

circulos concentricos sobre el papel: la sombra del Sol vendra á cortar las circunferencias en distintos puntos bdf, eca, simetri-camente colocados à derecha é izquierda de la meridiana. Dividiendo cada uno de estos arcos de circulo en dos partes iguales, se obtiene una serie de puntos ghi que se unen con una recta, que es la meridiana.

D. Colocar et cua-

drante perfectamente horizontal. - Se cerciora uno por medio de un nivel, ó colocando en el una bolilla que debe permanecer inmovil si el cuadrante està perfectamente horizontal.

Meridiana Sur - Norte

F1G. 7.

Un cuadrante horizontal hecho para Ma-

de que se incline de manera que su estilo forme con la horizontal un número de grados igual al de la latitud del lugar.

Para hacer un cuadrante vertical, basta con construir uno horizontal como el adjunto, pero para una latitud complemen-

EJEMPLO. - La latitud de Madrid es de 40°,24'; su latitud complementaria es de

900-400.24'=490.56'. Por tanto, para hacer un cuadrante vertical de Madrid se trazara igual que si se fuera á hacer un cuadrante horizontal de 49º,36' de la-

Relojes.

baratos), que pueden variar de 2 à 5 minutos por semana, ó de áncora (los más costosos), que pueden variar de 1 à 5 minutos por mes.

Un buen reloj no debe variar de 6 à 8 segundos por día (4 m. por mas). No se debe escoger un reloj pequeño ni plano; es de gran interes comprar de primera intención un buen reloj, para evitarse la molestia de tener que comprar otros varios; tratarlo con cariño, darle cuerda cada día á la misma hora, colocarlo siempre en la misma posición, teniendo cuidado de que no sea sobre un cuerpo (rio como el mármol, y cuando se lleva encima no someterlo á movimientos bruscos.

Todos los relojes tienen, encima del volante, una aguja que se mueve sobre un cuadrante graduado, y lleva á la derecha A (adelanto) y á la izquierda R (retraso); basta con empujar la aguja hacia la letra inicial para hacer adelantar ó retrasar el reloj.

Las personas que por sus ocupaciones tienen que acercarse a las máquinas eléctricas saben perfectamente que las piezas de acero de su reloj se electrizan por influencia y que se paran casi en seguida.

Para remediar este inconveniente se fabrican relojes en los cuales la espiral de acero es reemplazada por una mezcla de paladio, que no se imana. Estos relojes se llaman no magne-

Los relojes de sobremesa se transportan siempre quitándoles la péndola. Para poner à plomo un reloj de sobremesa hay que emplear un nivel de agua, calzando con papel el lado que esté más hajo; si no se tiene nivel se hace

Todos los relojes son, ó de cilindro (los más andar la pendola, teniendo cuidado que los golpes sean iguales.

Para ponerle en hora se hace girar la aguja de los minutos de izquierda à derecha, teniendo cuidado de pararse cuando la aguja grande indica las horas y las medias para dejar que suenen.

Si no da la hora que marcan las agujas, hay que hacer girar la aguja pequeña hasta que indique la hora que da el timbre; luego empujar la aguja de los minutos hasta que el reloj esté en hora.

Si el timbre da la media cuando la aguja grande marca la hora hay que dar una vuelta al cuadrante sin dejar al timbre el tiempo de Sonar.

En todo caso, la aguja grande debe ser siempre dirigida de izquierda à derecha. Para regular un reloj se debe alargar la péndola si el reloj adelanta, acortarla si retrasa:

> Alargar = Adelanto; Acortar = Retraso.

Un reloj tiene generalmente encima de la cifra X!I un cuadrado saliente que gira por medio de una llave; ó la izquierda para el-retraso, á la derecha para el adelanto:

> Derecha = Adelanto; Izquierda = Retraso.

Cuando la póndola es demasiado larga, basta girar la tuerca de abajo: á la derecha para el adelanto y á la izquierda para el retraso.

Para más detalles, pueden consultarse las obras siguientes:

Ganot, Tratado elemental de Fisica experimental y aplicada y de Meteorologia. Un tomo en 8.º, ilustrado con 954 grabados en madera intercalados en el texto y una lámina cromolitografiada. Ultima edición. Precios: En rústica, 9 pesetas; en pasta, 10.

Pijoán. Los astros habitados. Un tomo en 12.9, ilustrado con numerosos grabados intercalados en el texto. Precios: En rástica, 5,50 pesetas; en pasta, 4.

EL AÑO 1895

(TERCERO DESPUÉS DEL BISIESTO)

Años no bisiestos (febrero tiene 28 dias): 1894, 1895, 1897, 1898, 1899.

Años bisiestos (febrero tiene 29 días): 1888, 1892, 1896

1,9 La Cronología.—2.9 Las Fiestas del Calendario.—5.9 Los Fenómenos del Año.—Las Estacio-NES .- LOS ECLIPSES .- LAS MAREAS -4.º EL CALENDARIO PARA 1895 .- SALIDA Y PUESTA DEL SOL. Salida y puesta de la Luna.—Previsión del Tiempo.—Calendario Fotográfico.—Boletín Meteo-ROLÓGICO.

LA CRONOLOGÍA

A cronologia (gr. chronos, tiempo, y logos, ciencia) tiene por objeto las diferentes divisiones I a cronología (gr. chronos, tiempo, y 1020s, ciencia) tieme por un que una arquientes atonsomes J del tiempo y el orden seguido de los sucesos. El año 1895 de la era un ulgar (que principia con el nacimiento de J.-C. en el calendario Gregoriano establecido en octubre de 1582, el único legal desde 1806) corresponde al año:

6608 del período Juliano de Scaliger, que 4238 desde el diluvio universal; comprende todos los tiempos histo- 1895 del calendario Juliano (ruso y griego),

ricos; que empieza el 15 de en 17 de 1895; 5895 de la creación del mundo, según los 1312 de la Hégira (mahometano), que ha cálculos basados sobre los libros sa-

grados; del calendario judio (moderno), que ha empezado el 1.º de octubre de 1894, según el Génesis de Moisés; algunos autores aumentan este número en cuatro años;

378 de la reforma de Lutero;

365 de la confesión de Augsburgo; 103 del calendario republicano francés, que ha empezado el 25 de septiembré de 1894.

Principales fiestas civiles y religiosas para 1895.

23 — San Ildefonso, Dias de S. M. el Rey. 2 febrero, Purificación de Nuestra Señora.	14 — Pascua de Resurrección, 2 mayo. Piesta nacional. 15 — San Isidro Labrador, pa-	24 julio. Dias de S. M. la Reina Regente D. Maria Cris- tina. 25 — Santiago, apóstol. 15 agosto. Asunción de Ruestra Se- ñora.
4 - Domingo de Carnaval.	Rey D. Alfonso XIII.	8 septiembre. Natividad de Nues-
6 - Martes de Carnaval.	2 junio, Pascua de Pentecestés.	tra Señora.
7 - Miercoles de Ceniza.	13 - Santisimo Corpus Cristi,	
11 - Domingo de Pinata.	29 - San Pedro y San Pablo.	
19 marzo, San José.	21 julio. Cumpleaños de S. M. la	ción de Ntra, Sra.
25 — Anunciación de Nuestra Señora.	Reina Regente D.ª Ma- ria Cristina.	25 — Natividad de Nuestro Señor Jesucristo.

LOS FENÓMENOS DEL AÑO

Las estaciones.

El Zodiaco es una zona celeste ABCD de 18º de anchura, atravesada en su centro por la ecliptica (rastro de la carrera que sigue el Sol) (figura 8); forma una especie de circulo ideal que indica la región del cielo en donde se efec-túan los movimientos del Sol y de los grandes planetas. En esta figura, que solo representa la apariencia de las cosas, el orden natural está invertido. La Tierra está inmovil en el centro del sistema, y el Sol gira á su al rededor reco-rriendo los signos del Zodíaco. Nuestra figura lo representa en enero, en Acuario.

Esta zona debe su nombre à que la mayor parte de las constelaciones (son 12) representan animales (del griego sodia, animales pequeños), y parece que han sido escogidos en su origen para recordar el orden de las labores de los campos. Esta zona es, por decirlo asi, la pista donde se mueven los planetas de nuestro sistema solar. A partir del punto vernal γ, origen de Aries, se ha dividido esta región en 12 partes ignales de 50° ($50 \times 12 = 560^{\circ}$), que son los signos del Zodiaco ó casas del Sol (en astrologia).

La invención del Zodíaco es generalmente atribuida à los egipcios. La verdad es que esta invención remonta à los tiempos más remotos. y pasó con los demás conocimientos de la India à los egipcios. En la época en que el Zodiaco fué inventado por los aryas (indios), los animales simbólicos que lo caracterizan correspondian á las lahores de los campos. Por efecto de los movimientos retrógrados (precesión de

los equinoccios), el Sol ha ocupado en el transcurso de las edades, en la época del solsticio de verano, diversos signos sucesivos; pero la mayor parte de estos simbolos han sido escogidos cuando el Sol estaba en la primavera en Tauro, en verano en Leo (hace cinco 6 seis mil años). Aries y Tauro empezaban en primavera. Géminis, en los antiguos Zodiacos, estaba representado por dos cabras. Cáncer anuncia que al entrar en este signo el Sol empieza á retroceder. El signo de Leo corresponde à los calores. Virgo simboliza las mieses. Libra indica la igualdad de los dias

y de las noches. Escorpio representa las enlermedades frecuentes en esta epoca. Sagitario, los placeres de la caza. Capricornio indica que el Sol sube hacia los signos superiores. Acuario es el signo del periodo de las lluvias, y Piscis del de la pesca.

Puesto que el Sol parcee moverse en la eclipica, atraviesa por tanto sucesivamente los 50º que corresponden á cada signo. Cada paso constituye, pues, lo que se llama la entrada del Sol en un signo cualquiera del Zodiaco.

Las distintas estaciones no tienen todas la misma duración. Esto se debe á que la órbita aparente del Sol no es circular y á que la Tierra

no ocupa el centro.
Actualmente, la duractón media de la primavera es de 92 días 21
horas; la del verano, de
93 días 44 horas; la del
otoño, de 89 días 49 horas, y la del invierno,
de 89 días.

El examen de estas cifras permite ver, por medio de una sencilla adición, que el Sol permanece ocho dias más en el hemisferio boreal que en el hemisferio austral. Entrada del Sol en los signos del Zodiaco (1895).

Acuario. - 20 de enero, à las 6b,22m de la manana.

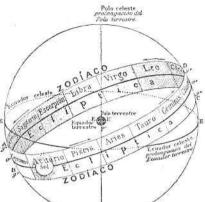


Fig. 8,-Marcha del Sol en los signos del Zodíaco.

Piscis.—18 de febrero, à las 8h,54m de la noche.

Aries (empieza la Primavera).—20 de marzo, à las 8h,34m de la noche.

Tauro. — 20 de abril, á las Sh,25^m de la mañana.

Géminis. — 21 de mayo, á las Sh,11^m de la mañana.

Cancer (empieza el Verano).—21 de junio, á las 4^h,29^m de la tarde.

Leo.—25 de julio, á las 3h,18m de la madrugada.

Virgo.—23 de agosto, á las 96,59m de la mañana.

Libra (empieza el Otoño).—25 de septiembre, à las 6^h,55 de la mañana.

Escorpio.-25 de octubre, á las 5h,51m de la

Sagitario.—22 de noviembre, à las 12h,27m de la tarde.

Capricornio (empieza el Invierno).—22 de diciembre, à la 1^h,24^m de la tarde.

Las estaciones (figura 9) están determinadas por las ópocas de los pasos del Sol en los equinoccios y en los

solsticios.

Durante la primavera, el Sol va del equinoccio de primavera al solsticio de verano; durante el verano al equinoccio de otoño; durante el otoño, del equinoccio de otoño, del solsticio de verante el otoño, del equinoccio de otoño al solsticio.

noccio de otono al solsticio de invierno, y durante el invierno, del solsticio de invierno al equinoccio de primavera.

Por tanto, se pueden señalar las estaciones para 4895 del modo siguiente:



Fig. 9 .- LAS FIGURAS DEL ZODÍACO.

La Primavera: 20 de marzo, á las 8,34 minutos de la noche.... El Sol permanece 168 días 11 horas en el he-El Verano: el 21 de junio, à las 4,29 minutos de la tarde..... misferio boreal.

El Otoño: el 23 de septiembre, á las 6,55 minutos de la mañana... ; El Sol permanece 178 días 19 horas en el he-El Invierno: el 22 de diciembre, á la 1,24 minutos de la tarde...) misferio austral.

Los eclipses.

Se llama eclipse (griego ecleipo, desfallecer) la ocultacion de un astro à consecuencia de la interposición de un cuerpo entre este astro y el ojo del observador. A consecuencia de sus posiciones reciprocas, el Sol y la Luna nos ofrecen este fenómeno en épocas que se pueden calcular de antemano (fig. 10).

Los eclipses de Sol son debidos á la interposición de la Luna entre el Sol y la Tierra; los de Luna son determinados por la interposición de la Tierra entre la Luna y el Sol. Como la Luna no tiene luz propia, cuando no recibe los rayos del Sol parace que desaparece.

ECLIPSES DE SOL Y LUNA EN 1895.

!! de marzo.-Eclipse total de Luna, visible en España.

Primer contacto de la Luna con la penumbra de la Tierra, à las 12h, 4qm de la madrugada, su tiempo medio civil de Madrid.

Primer contacto con la sombra, á la 11,59m de la madrugada.

Principio del eclipse total, á las 2h,37m de la madrugada.

Medio del eclipse, á las 3h,25m de la madrugada.

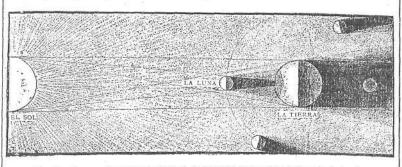


Fig. 10,-Ecuipses (el lado Izquierdo de la figura representa un eclipse de Sol y el lado derecho un eclipse de Luna,.

drugada.

Ultimo contacto con la sombra, à las 5h,10m de la madrugada.

Ultimo contacto con la penumbra, á las 6h,5m

de la mañana. El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 55º de su vértice austral hacia Oriente y 89º de su vértice inferior hacia la izquierda

(visión directa). 26 de marzo. Eclipse parcial de Sol, en par-te visible en España, pero solo con una fase insignificante y desde una corta extensión de la

punta Noroeste.

20 de agosto.—Eclipse parcial de Sol, invi-

sible en España.

4 de septiembre.-Eclipse total de Luna, en

parte visible en España.

Primer contacto de la Luna con la penumbra de la Tierra, á las 2h,55m de la madrugada, tiempo medio de Madrid.

Primer contacto con la sombra, á las 5h,46m

de la madrugada.

Principio del eclipse total, á las 4h,52m de la madrugada.

Medio del eclipse, á las 5h,42m de la mañana. Fin del eclipse total, à las 6h,52m de la mañana.

Las fases siguientes del eclipse no son visibles en nuestra Peninsula, por ocultarse la Luna debajo del horizonte 6 ponerse (en Madrid á las 6h,50m de la mañana).

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta que dista 54º de su vértice boreal hacia Oriente y

Fin del eclipse total, á las 45,12m de la ma- 8º de su vértice superior hacia la izquierda (visión directa).

18 de septiembre.-Eclipse parcial de Sol, invisible en España. Damos además hasta 1900 los eclipses que habrá:

1896.—Eclipse anular de Sol, 13 de febrero. parcial de Luna, 28 de febrero, visible en Madrid

total de Sol, 9 de agosto, visible en Maparcial de Luna, 23 de agosto, invisíble

en Madrid. 1897 .- Eclipse anular de Sol, 1.0 de febrero, invisible en Madrid.

anular de Sol, 19 de julio, invisible en Madrid. 1898.-Eclipse parcial de Luna, 7 de enero, visible en

Madrid total de Sol, 22 de enero, visible en Ma-

drid. parcial de Luna, 3 de julio, visible en Madrid.

anular de Sol, 18 de julio, visible en Madeid.

total de Luna, 27 de diciembre, visible en Madri:

1899.-Eclipse purrial de Sol, 11 de encre, invisible en Madrid.

pancial de Sol, 8 de junio, visible en Madrid.

total de Luna, 23 de junio, invisible en Madrid.

parcial de Lunn, 17 de diciembre, visi-ble en Madrid.

1900 .- Eclipse total de Sol, 28 de mayo, visible en Madeid.

anular de Sol, 22 de noviembre, visible en Madeid.

Los años 1897 y 1900 no tienen eclipses da Luna: tampoco los ha habido en 1875, 1868, 1854, 1857, 1850, 1816, etc.

Las mareas.

ción de las aguas, que resulta de la accion combinada del Sol y de la Luna; la Luna tiene la mayor parte.

La amplitud del movimiento de las aguas esta en su mayor grado en la epoca de las zizigias (griego susuyos, juntos), que tienen lu-gar cuando el Sol y la Luna combinan su acción sobre las olas y producen lo que se llaman mareas altas.

El cuadro adjunto resume los días y horas de las zizigias para 1895; contiene además una columna llamada coeficiente. Los números de esta columna están calculados con los datos astronómicos de las posiciones del Sol y de la Luna, y representan la importancia relativa de las mareas entre si.

Coeficientes de las mareas en las zizigias.

FEGHAS	HORA DE MADRID	FASE	COE- FIGURATE
	h. m.		
Enero 11	6.33 m.	L. Hena.	0,99
25	9,11 n.	L. nueva.	0.79
Febrero 9	5,08 t.	L. llena.	1,12
24	4,29 t.	L. nueva.	0.88
Marzo 11	3,23 m.	L. Hena.	1.16
26	10,10 m.	L. nueva.	0.92
Abril 9	1.20 t.	L. Hena.	1,10
25	12,56 n.	L. nueva.	0,90
Mayo 8	11,45 n.	L. llena.	0,97
- 94	12,31 t.	L. nueva.	0,85
Junio 7	10,45 m.	L. liena.	0,80
	9,36 n.	L. nueva.	0,87
Julio 6	11,14 n.	L. Hena.	0,74
22	5,17 m.	L. nueva.	1,01
Agosto 5	1,36 t.	L. Hena.	0,80
20	12,41 t.	L. nueva.	1,13
Septiembre . 4	5,41 m.	L. llena.	0,87
18	8,41 n.	L. nueva.	1.17
Octubre 3	10,33 n.	L. llena.	0,39
18	5,55 m.	L. nueva.	1,12
Noviembre. 2	3,04 t.	L. Hena.	0,86
16	4.57 t.	L. nueva.	0,97
Diciembre., 2	6,24 m.	L. nueva.	0.82
16	6,15 m.	L. llena.	0,82
31	8,16 n.	L. aucva.	0,90

Se llama marea al movimiento de eleva- Establecimiento de puerto y unidad de altura en varios lugares de España y Portugal.

PUERTOS	ESTABLE- CIMI ENT O	Unidad de altura.		
	h. m.	metros		
Má'aga	2,30	0,42		
Algeciras	1,49	0,60		
Tarifa	1,46	0,95		
Gadiz (canal	1,15	1,80		
Rota	1,24	1,80		
Bonauza	2,35	1,50		
Huelva (barra	1,54	1,60		
Ayamonte (barra	2,11	1,90		
Setubal	2,10	1,60		
Lishua	2,30	1,80		
Oporto	2,30	1,50		
Bayona	2,15	1,85		
Vigo	3.15	1,85		
Marin	3,18	1,60		
Villagarcía	3,00	1,90		
Muros	2,45	1,70		
Coruña	2,41	1,90		
Ferrol	3,00	1,90		
El Barquero	3,15	1,40		
Ria Vivero	2,30	1,60		
Rivadeo	3,00	1,90		
Avilés	3,00	1,80		
Gijon	3,00	1,90		
Comillas	3,00	2.00		
Santander (barra)	3,00	1.85		
Santoña	2,43	1,80		
	3,00	1.80		
Bermeo	3,00	1,80		
San Sebastian	3,00 *	1,90		
Pasajes	3,20	2,10		

Ejemplo.-Si se quiere saber cuál será la altura aproximada de la pleamar en el novilunio de abril en la Coruña, no hay más que buscar en el primer cuadro el coeficiente de altura del novilunio de abril, que es 0,90°, y la unidad de altura en la Coruña en la segunda tabla, que es 1,90, y multiplicar estos dos números: 0,90 × 1,90 = 1,71 (metros) = altura de la pleamar.

EL CALENDARIO DE 1895

Salida y puesta del Sol.

Se llama tiempo medio aquel sobre el cual están regulados los relojes; á veces está encima, á veces está debajo del mediodia verdadero, que es siempre la XII hora.

La hora media en el mediodia verdadero es, con 1 ó 2 minutos de diferencia, la media en tre el tiempo transcurrido entre el orto y ocaso del Sol.

Lo que dura el crepúsculo civil en los diferentes paralelos de la Peninsula.

MESES	36°	370	380	390	40°	410	420	430	440	MESES	36	37°	38°	390	40°	410	420	430	44
	m.	m.,		m.	m.	m,	m.	m.	m.	m.	m.	m.							
Enero	32	32	33	33	34	34	35	36	37	Julio	34	34	34	35	35	36	36	37	38
Febrero	31	31	32	32	33	33	34	34	35	Agosto		32	32	33	33	34	34	35	35
Marzo	30	30	30	31	31	32	32	33	33	Septiembre	30	30	30	31	31	31	32	32	33
Abril		31	32	33	34	34	35	35	36	Octubre	31	31	32	32	33	33	34	34	35
Mayo	33	33	34	35	36	36	37	389	39	Noviembre.	32	32	33	33	34	34	35	36	37
Junio	35	35	34	37	38	39	40	41	42	Diciembre.	33	33	34	35	36	36	37	38	39

Lo que dura el día.

En la Agenda encontrarán nuestros lectores res de la atmósfera por el Sol, alarga insensi-la duración del día para cada una de las fechas blemente en la práctica la longitud del día.

del año. Claro está que resulta de la comparación de las horas de la salida y puesta del Sol; para determinarla, basta con tomar de la salida las cifras de la hora del orto, hallar la diferencia entre este número de horas y el mediodía y añadir el número de horas que hay entre las 12 del dia y la hora de la puesta. De este modo se obtiene una duración algo corta, pues hay

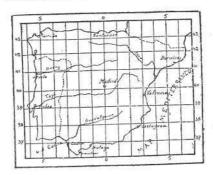


Fig. 11 .- Grados de longitud y latitud de España.

civil concluye en el momento e n que el Sol está 60 más bajo que el horizonte; cuan-do está á 18º, se llama crepúsculo astronómico.

Como la duración del crepúsculo varia con la latitud, damos una pequeña tabla (página anterior) para poder calcular la duración del día en lugar determinado.

El pequeño mapa que damos adjunto (figura 11) permitira á cada

el crepúsculo de la mañana y de la noche, cual determinar la latitud y longitud de su debido al alumbrado de las regiones superio- punto de observación.

Salida y puesta de la Luna.

La Luna tiene un gran movimiento propio

de Occidente hacia Oriente, que retrasa á cada instante su paso por el meridiano.

Este retraso medio sobre el Sol es de 50 minutos 5 en un día y de 2 segundos 104 en un minuto.

A consecuencia de este retraso, hay dias en que no hay salida de la Luna y otros en que, al contrario, no hay puesta.

Dias

que hay Luna.

En el cuadro adjunto (fig. 12), la parte clara reexpresenta la

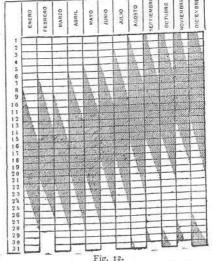


Fig. 12.

DURACIÓN DEL ALUMBRADO DE LA LUNA. tensión de luz que la Luna da cada noche. Luna, este cuadrito puede ser muy útil.

Cuando la casilla que corresponde á un día dado está enteramente blanca, es que indica qué la Luna alumbra durante toda la duración de la noche (si el cielo no está nublado, claro es-tá). Si la catá). Si la ca-silla del día que se busca está completamente sombreada, esto indica que es novilunio y por tanto que no alumbra.

> La cantidad de luz que aproximadamente da la Luna està representada por la comparación del blanco con el negro.

> En los pueblos donde solo se encienden los faroles en los dias en que no hay

PREVISIÓN DEL TIEMPO

La previsión del tiempo puede ser determinada à corto plazo o a largo plazo.

1.º A corto plazo.-Si se representa la marcha general de los fenómenos atmosféricos, se puede anunciar de antemano, según el conjunto

que presentan, los resultados que producirón al dia siguiente. El Instituto central meteorológico recibe telegráficamente el estado del cielo en gran número de puntos; por esto deduce el estado medio para España, y puede indicar el tiempo probable para el dia siguiente. Acierta de 90 à 95 veces sobre 100.

2.º A targo plazo. — La previsión á largo plazo es mucho más hipotetica, pues tiene por hase por regla general la influencia de la Luna sobre la atmosfera

He aqui los distintos métodos empleados por

los profetas del tiempo:

El mariscal Bugeaud creia que el tiempo se sostenia durante toda la opoca de la Luna igual que el 5.º dia si el 6.º se parecia al 5.º y como

el 4.º si el 6.º se parecía al 4.º

Toaldo, Cotte y Raspail creian por su parte en un periodo de diez y ocho años 240 días en que volvian à sucederse las mismas lunaciones, por tanto las mismas posiciones relativas del Sol, de la Luna y de la Tierra. Conociendo, por consiguiente, el tiempo medio de un año anterior diez y ocho años 240 dias, se puede prever el tiempo probable para un año dado, salvo las perturbaciones locales que las observaciones inmediatas pueden solo investigar (el verdadero periodo es de 375 años).

Toaldo ha emitido la hipótesis de un período de 9 años próximamente, que depende del mo-vimiento del nodo de la Luna, y que coincide con el tiempo que el Sol permanece en los mismos signos del Zodiaco, superiores o inferiores, en los años separados 6 años, y en donde los no-vilunios y plenilunios están á distancias sensi-

blemente iguales de la Tierra.

Mathieu de la Drôme y Falb han sostenido cada uno por su parte la misma teoría. El Sol hace evaporarse las aguas de la Tierra y forma las nubes, que la Luna atrae ó deja bajar de nuevo; de aqui las mareas. Del efecto combinado de estas mareas con el calor del Sol nacen los vientos, que traen ó arrastran las nubes, y por consiguiente las lluvias, el granizo, etc. El efecto debe, por tanto. variar según que las fases de la Luna coincidan con el orto o con el ocaso

Resulta de aqui que el tiempo varia según el minuto durante el cual llegan las mareas pro-

ducidas por la Luna en su relación con la posicion del Sol.

Overzier observa que se forman agujeros en las nubes cuando pasan delante de la Luna; por consiguiente, la Luna influye, según sus fases, sobre las nubes, y de aqui sobre la lluvia, el

granizo, etc.

Coulvier-Gravier cree que las estrellas fugaces indican las borrascas; de lo cual resulta que el número, color y cambio de direccion de estos meteoros son pronosticos del tiempo. Si las trayectorias van dirigidas hacia el Norte, frio; si las estrellas aparecen rolleadas de neblinas, lluvias abundantes, etc.

El capitán Delauney ha establecido que las depresiones y las borrascas pueden ser previstas, pues existen ciertos días en el año en que las depresiones se presentan particularmente: coincidencia con las estrellas fugaces, variación con la edad de la Luna (el 11.º y 21.º día son críticos), variación con la posición de los pla-

Duponchel, ingeniero jefe del Guerpo de Caminos de Francia, ha determinado que el Sol irradia calor hacia los espacios que lo despiden. No se enfria. Se sabe además que no es la única causa del calor observado sobre la Tierra. Las observaciones, reunidas por grupos, presentan curiosas analogías con periodos de 12 días, de 27 y 52. El flujo solar produce la vuelta de las estaciones, y el flujo telúrico (que proviene de los movimientos propios de la Tierra) da los puntos culminantes del invierno y del verano. Los movimientos planetarios (incluso la Luna) ejercen una influencia calorífica ó refrigerante, según que se aceleran ó retardan.

El abate Fortin admite que las manchas solares, según su mayor ó menor actividad, influven sobre los elementos meteorológicos, y principalmente sobre el magnetismo terrestre. Según Wolff, se puede calcular la actividad de las manchas solares de autemano, y por consiguiente indicar el tiempo, según el método

de Fortin.

Calendario fotográfico.

El tiempo de exposición depende principalmente: 1.º, de la abertura del objetivo; 2.º, de la luz que da sobre el sujeto; 5.º, de la naturaleza de la preparación fotogénica.

Para reducir las condiciones del problema, vamos á suponer que se emplea un objetivo muy ordinario, sin diafragma y placas de gelatinobromuro.

Estos dos factores deben ser estudiados de

antemano por el fotógrafo.

Sabido es que mientras más se diafragma más se anmenta el tiempo de exposición en la proporción siguiente:

Diametro del diafragma..... 1 1/2 1/4 1/8 Duración del tiempo de exposición.. 1 4 16 64

Por tanto, suponiendo que el 50 de junio, á las doce del dia, se haya tenido que exponer durante 1/18 de segundo, habrá que exponer proximamente 15 veces más, es decir, un segundo, el 1.º de enero en las mismas condiciones.

Todos estos coeficientes, según el caso, se

multiplican entre sí.

Ejeurio: ¿Cuánto tiempo más hay que em-plear en 1.º de enero con un diafragma de 1/2 de la abertura del objetivo para folografiar un interior que para un paisaje al aire libre sin diafragma el 30 de junio a la misma hora? Coeficiente del 1.º de enero Coeficiente del diafragma... Coeficiente para un interior. . . .

 $15 \times 4 \times 45 = 180$; es decir, 180 veces más tiempo que el 30 de junio.

Recomendamos mucho á nuestros lectores



la Photo-Jumelle J. Carpentier, cuyo dibujo, que insertamos. dará idea del aparato.

Este modelo, asi como todas las otras clases de máquinas, se ha-llarán en el COMPTOIR GENE-

RAL DE PROTOGRAPHIS DE F. M. Richard, 57, rue St.-Roch, Paris.

La naturaleza y alumbrado del sujeto son muy importantes; varian de la siguiente manera (V. cuadro A).

Además de estos factores hay otro que también varia en razón de la potencia fotogénica

de la luz, según el grado de alumbrado de la Tierra por el Sol, es decir, según los meses. Damos a continuación, para cada mes (ceadro B), el coeficiente que representa esta potencia fotogénica, siendo uno la del 30 de junio á las 12 del dia, las cifras de que se trata representarán relaciones en el tiempo de exposición y no segundos del tiempo de exposición.

A veces se encuentra la indicación de la po-

tencia actinica: se entiende con esto la medida de la cantidad de luz, tanto directa como difusa, que recibimos del Sol. Se emplea también su sinónima, potencia fotogénica, que indica la acción que los rayos luminosos tienen sobre una preparación sensible. Como se trata aqui de luz que emana del Sol, no hay ningún inconveniente en servirse de uno o de otro ter-

A. NATURALEZA DEL SUJETO	s o L ó luz intensa.	De los dias buenos con luz difusa.			
Ventisqueros, marinas, llanuras. Vistas panorámicas. Paísajes de mucha luz. Paísajes cuyos primeros planos estan mal iluminados. Grupos al aire libre, retratos. Grupos ó retratos en una habitación de poca luz. Interiores con mucha luz.	9 4 6	2 4 8 12 16 64 90	5 10 20 30 40 120 180		

B. FECHAS	Tiempo más de exposición que el 30 de junio al mediodía.	FECHAS	Tiempo más de exposición que el 30 de junio al mediodía.	FECHAS	Tiempo más de exposición que el 30 de junio al mediodía.
1,0 de encro. 15 — . 15 de febrero. 15 — . 1,0 de marzo. 15 — . 1,0 de abril.	16 veres. 15 — 17 — 18 — 19 — 19 — 19 — 10 — 10 — 11 — 11 — 12 — 11 — 12 — 13 — 14 — 14 —	1.º de mayo. 15 — 1.º de junio. 15 de julio. 15 de julio. 15 — 1.º de agosto. 15 — 15 — 15	3 veces. 2	1.º de septiembre. 15 1.º de octubre. 15 1.º de noviembre. 15 1.º de diciembre.	5 veces. 7

Para articulos de fotografía y pintura, recomendamos la casa Escobar y comp.3, antes Lohr y Morejón. (Véase el anuncio, pág. 6.)

Manera de leer el Boletín meteorológico.



Fig. 14.-Mapa meteorológico del tiempo.

El tiempo es generalmente bueno cuando la columna barométrica está alta, lluvioso cuando está baja. A cada instante se lee en los periódicos la frase signiente



Fig. 13.—Borrasca.

sin otra explicación: La dirección de las bajas presiones tiene por cen-tro Marsella. Muchas personas no comprenden nada; esto quiere decir que en Marsella (al SE, de Francia) se ha observado una

baja considerable del barómetro, y que siendo esta baja (fig. 14) la mayor de todas las ob-servadas por al rededor, en el punto más bajo, en Marsella, está el centro de la borrasca.

Pero para que esto mismo tenga sentido, hay que recordar que el lugar en que el barometro está más bajo es aquel que se halla en el centro de una depresion (borrasca) que provoca la lluvia. La borrasca se conoce cuando, despues de una alza ligera y de corta duración, la baja se deja sentir de una manera continua. Esta

baja se acentúa hasta el momento del paso del centro de la borrasca; poco á poco el baróme-tro vuelve á subir á medida que se aleja.

El barometro sube casi siempre cuando los vientos soplan del N. y del E.; baja, por el con-trario, con los vientos del S. y del O. Si cuando al paso de una borrasca se halla uno en un lugar donde los vientos soplan en el sentido de la flecha núm. 1 (fig. 13), la baja trae lluvias proporcionadas á la distancia en que está uno del centro de la depresión y á la rapidez de su movimiento. Si, por el contrario, los vientos

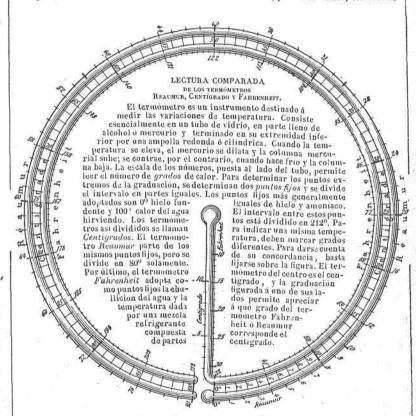


Fig. 15,-Comparación de los termómetros.

soplan en el sentido opuesto, de la flecha número 2, el buen tiempo persiste à pesar de la baja del barómetro.

Por consiguiente, para leer un mapa del tiempo hay que figurarse que todos los lugares

de una comarca que tienen la misma elevación del barómetro están unidos por una linea continua que constituye las curvas que presenta nuestro mapa.

El viento, su dirección, su fuerza y su velocidad.

culas de aire que le rodean con una fuerza en enfriarse, hay condensación de las moléculas.

Cuando un punto cualquiera de la atmósfera relación con la causa de calentamiento. Si, por llega á calentarse, se dilata y rechaza las moló- el contrario, un punto de la atmósfera llega á

En ambos casos se produce un movimiento del aire, una corriente de aire; es decir, viento.

La experiencia de Franklin (fig. 16) representa perfectamente lo que s icede en la atmósfera.

Si se abre en invierno una puerta que haga comunicar una habitación caldeada con un cuarto frio, habrá dos corrientes de aire (dos vientos): la una superior, de la habitación caldeada hacia la fria; la otra inferior, en sentido contrario, y un punto en donde los efectos de estas dos corrientes sa destruirán. Esto mismo sucede en una chimenea y un tubo de lámpara, etcetera.

Los vientos se dividen en vientos generales y vientos locales.

A. Vientos generales.-Como hay una diferencia de 45 á 50° entre la temperatura del polo y la del ecuador, el aire recalentado en las comarcas ecuatoriales se eleva constantemente hacia las regiones superiores de la atmosfera, corre al N. y al S., hacia las capas más bajas de los polos. Pero para restablecer el equilibrio y llenar de algún modo el vacio relativo producido por el

recalentamiento ecuator al, el aire de los polos, frio y pesado; resha a sobre el suelo hacia el equador: son los vientes alisios (fig. 17). Los monzones son vientos periodicos que cambian las trombas ó remolinos; estos últimos, produ-

de una manera regular durante seis meses. Las brisas presentan el mismo carácter.

B. Vientos locales. - Varian hasta lo infinito y resultan de causas múltiples; sin embargo, hay un predominio marcado de ciertos vientos para una region determinada.

En España, la frecuencia relativa de los vientos puede expresarse de este modo.

Sobre 1.000 vientos, hay:

N. | NE. | E. | SO. | O. | NO. | SE. | S. 126 | 140 | 84 | 192 | 155 | 110 | 55 | 110 En Madrid, sobre 1.500 vientos:

N. | NE. SE. 197 106 64 65 0. SO. NO. 173 181 190

Los vientos favorecen la reproduccion de las flores, transportando el polen á grandes distancias; renuevan el aire de las ciudades traen á las comarcas del N. los cálidos efluvios del Mediodia. Arrastran las nubes hacia el interior de los continentes que, sin ellas, quedarian sin lluvia y se transformarian pronto en desiertos.

Entre los distintos fenomenos meteorológicos que produce el viento, hay que señalar los ciclones (griego cuclos, circulo), gigantescos torbe-linos en los cuales la fuerza del viento varia de la circunferencia hacia el centro, donde reina una calma relativa. Los ciclones son producidos por el encuentro de dos corrientes de aire. Cuando un buque entra en un ciclón, atraviesa primero la zona en que el huracán es más terrible, entra después en la region de la calma y, por último, sale en me-

dio de la tempestad p r el lado opuesto. Los buques rara vez salen ilesos de este trance difficil. No se deben confundir los ciclones con

> cónicas de aire que se levantan girando con velocidad sobre la superficie del mar y que arrastran en su rotación todos los objetos que encuentran á su alcance.

Se indica la dirección del viento por medio de un a estrella de múltiples rayos, que los marinos llaman rosa de los vientos (figura 18). Los dos ra-

yos principales, perpendiculares entre si, reciben el nombre de los cuatro puntos cardinales. Las líneas inclinadas 45º sobre los anteriores señalan los vientos del NE., SE., No. y So.

Cuando el viento ocupa una posición inter-

FIG. 15. -- LAS CORRIENTES DE AIRE. Experiencia de Franklir. con las distintas épocas del año, pero soplan cidos por la electricidid, son unas columnas

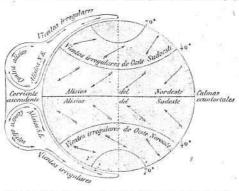


Fig. 17.—Circulación de los viento: generales sobre el Gloro.

mediaria á la que acabamos de ver, y no se quiere precisar su dirección, se duplica la palabra que expresa la dirección más próxima de la del viento.

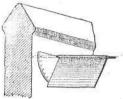
Si, por ejemplo, la dirección del viento cae entre et N. y el É., pero más cerca del N., se dirà que el viento es N.-NE.

Cuando se quiere tener una indicación más precisa de la direccion del viento, se agrega

al enunciado una cifra que exprese la diferencia entre la dirección observada y la linea NS.

Por ejemplo, un viento NE., que está apartado 11º 15' de la linea NS., indica NE., 11º 15' E. ó N. 1/4 NE., pues, según las divisiones admitidas, el espacio comprendido entre dos puntos de la rosa de los vientos es de 11º 15', y lleva el nombre de rumbo de tos vientos.





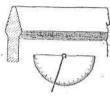


FIG. 18.-ROSA DE LOS VIENTOS.

Fig. 19. Anemómetro popular.

Fig. 20.—Medida de la fuerza del viento por medio del ansmo uetro popular.

Cuadro de la velocidad de los vientos.

VIENTOS	VELO	PRESIÓ	
VIENTOS	Por segundo	Por kora.	KILOG,
	Metros.	Kilóm.	ģ
Apenas sensible	0,5	1.8	1
Ligero	1.0	3.6	9
Brisa ligera	2,0	7,2	9 4 7
Moderado	5,2	18,7	7
las velas)	7,5	27,0	9
dar los buques)	9.0	32,4	12
Brisa fuerte	12,0	43,3	16
Viento fuerte	20.0	72.0	36
Viento impetuoso	27,0	97,0	64
Cempestad	36,0	129,6	81
Gran tempestad	45,0	162,0	100
Huracán,	50,0	180,0	144
de un ciclón	66.5	240,0	275

Fresnel ha calculado que la presión máxima del viento por metro cuadrado alcanza á 275 kilogramos.

En los Observatorios se mide la velocidad exacta de los vientos por medio de aparatos registradores especiales llamados anemometros.

Para medir en casa la fuerza del viento se cologa perpendicularmente à una veleta, ò à una pared orientada en sentido del viento, una varilla de hierro, sobre la cual se instala una placa de zino, plegada de manera que forme una especie de charnela que le permita girar (figura 19).

Un transportador dividido de grado en grado y colocado al lado de la placa completa el aparato.

Se concibe que con la presión del viento la placa de zinc tomará todas las posiciones posibles al rededor de su eje, posiciones cuyo grado de inclinación se leerá sobre el transportador (lig. 20), del cual se deducirá la presión en kilogramos por metro cuadrado por medio del cuadro adjunto:

Cuadro de las presiones ejercidas por el viento.

NATURALEZA DEL VIENTO	ELEVACIONES ANGULARES DE LA PLACA	PRESIÓN EN KILOG.
Movimiento sensible	30.0	1
Brisa ligera	200.0	4
Brisa fresca	350,0	9
Beisa fuerte	450,0	16
Viento fuerte	540.0	25
Viento violento,		36
Viento borrascoso	640,0	4.9
Fuerte borrasca	670,0	65
Tempestad	F90,0	81
Tempestad fuerte	700.0	100
Huracán	740,0	155

Se ha observado en las ascensiones aerostáticas que la velocidad del aire aumenta generalmente à medida que se eleva uno. Así es que el globo de Rolier, que salió durante el sitio de Paris y que descendió en Noruega, recorrió 4.600 kilómetros en quince horas, es decir, más de 100 kilómetros por hora.

Como obra de aplicación, y para más detalles, recomendamos á nuestros lectores Las Recreaciones Científicas de Gastós Tisaand. a, quinta edición española, enteramente refundida y que comprende: La Física sin aparatos, La Química sin laboratorio, La Historia natural al aire libre y Las Ciencias físiconaturales aplicadas á la vida, con una exposición detallada de los principales aparatos que pueden constituir la casa ó museo de un aficionado á las ciencias y 267 grabados intercalados en el texto. Precio: en Madrid, en rústica, 8 pesetas; en pasta ó tela, 9.50; la edición de gran lujo, con plancha especial, 10,50 pesetas.

CONSEJOS PARA EL MES DE ENERO

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Las enfermedades más comunes en este mes son pulmonias, dolores de costado, apoplejias, fluxiones de ojos y dolores nerviosos. Las personas que havan sufrido ataques cerebrales, o tengan predisposición marcada á padecerlos, deberán precaverse con mucho cuidado del frio intenso que en este mes se experimenta; pero huyendo de un extremo, es preciso que no incurran en el opuesto, de permanecer en habitaciones muy calientes, pues la temperatura elevada es tan perjudicial en estos casos como la muy baja. Las estulas, dando un calor uniforme, pueden perjudicar à los ancianos que se hallan en estas circunstancias, porque el calorico que despiden obra lo mismo en la cabeza que en las demás partes del cuerpo. Bien cono-cido es el atufamiento que resulta del carbón á medio encender; jamás debe dejarse un brasero en la habitación donde se duerme; las personas que han cometido esta imprudencia no han tardado en experimentar mareos, vómitos y aun verdadera aslixia Las personas que habitualmente padecen de

tos, hallarán más alivio en el abrigo constante y general y en el buen temple de las habitaciones que en los melicamentos. Es preciso no formarse una idea exagerada del abrigo: éste no consiste en sobrecargarse de ropa, sino en usar de un modo constante la que esté en relacion con la facultad que cada uno tiene de resistir á la influencia del frio. Por regla general, es más útil el abrigo interior; es decir, el uso de los

vestidos de lana sobre el cutis.

LABORATORIO QUIMICO

L. CALDERÓN (Hoy E. ORTEGA)

Carretas, 14.

ANALISIS DE ORINAS

TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refran: Año de nieves, año de bienes.

En el campo.—Nada debe hacerse en la tierra durante las lluvias; pero es conveniente, mientras duran los hielos, llevar y tender los estiércoles muy consumidos à las tierras que han de sembrarse de frutos de primavera. Pasados los hielos, y estando la tierra en sazon, se cubren estos abonos con una labor á fondo, se alzan las cañas que no lo hubiesen sido en el otoño y se siembran las cebadas y trigos tardios, aprovechando la primera sazon, y nunca sin ella, porque las siembras tardias, ya por si ventureras, son casi siempre perdidas cuando no son hechas con todo tempero.

Se recomponen las cercas, se limpian de barro los caminos y rellenan con guijo los baches, cubriendolos con arena. Para esto es el mejor tiempo, porque los pobres desocupados se emplean utilmente y encuentran un auxilio en la

epoca más triste del año.

Se podan, pasados los hielos, los olivares, cuyo ramón aprevecha mucho á toda clase de

ganados; la misma operación se hace en todos los árboles de sombra; se arregian las espalderas, se entresacan las encinas y se rebuscan con cuidado todos los nidales de orugas y caracoles.

Los prados se entarquinan durante los grandes hielos, y si se les pueden echar las aguas de las calles y caminos, durante las lluvias, ganaran muchisimo, cuidando de esparcir luego las arenas que hubiesen dejado en su curso. Se les da, pasados los hielos, una vuelta con el peine o rastrillo de púas; se los beneficia con cenizas y abonos pulverulentos, y aun los liquidos, con lo que se mejoran extraordinariamente.

EL RELOJ WALTHAM,

de producción mecánica, supera á todos los relojes. (V. el anuncio, pág. 5.)

UNICO DEPÓSITO DE LA COMPAÑÍA WALTHAM Relojeria de ALBERTO MAURER

12, Calle de Sevilla, 12.

MADRID

En las huertas.-Se echa una buena manta de basura, aguardando la sazon de darles una labor profunda; se hacen en seguida las camas calientes y semilleros en disposiciones abrigadas, y se siembran lechugas, cabollinos, ajos y coles, verdolagas, acelgas y rábanos, que se cubren con paja y con cañizos ó abrigaños de otra clase, muy reforzados, que los defiendan del hielo. Se acuartela el resto de la huerta, se recorren las regaderas y se prepara todo para plantar y repicar en el mes siguiente.

Al aire libre.—Coles arrepolladas de Bacalán, coles de Bonneuill, gruesas de Alemania; lechugas para cortar, pequeñas, largas o roma-

nas y puerros.

Brazalettes, Grumettes, con dijes variados muy bien plateados á 1.50 pesetu; dorados desde 2 peseías. Cada semana recibe novedades la Perfumería Thomas, Mayor, 30, Madrid.

En casa.-Durante las Iluvias y las veladas se continuarán los hilados de lino, cáñamo y esparto; se hacen cañizos y tejidos de mimbre, balago de centeno, avena y carrizos para colmenas, abrigaños y defensas de toda clase. Se ponen á ahumar en las chimeneas ó habitaciones apropiadas la matanza y salazones; se reco-rren los aperos, se compran los que hacen falta y recomponen los que lo necesitan; se examinan los almacenes de patatas, nabos, frutas, verduras y demas frutos jugosos que se tengan para ver el efecto que hayan hecho los hielos.

LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham. Plaza del Angel, 18, MADAID.

(V. el anuncio, pág. 12.)

Manera de preparar el Punch.

El Punch es una mezcla de Cognac, kirsch, tó y azúcar. La manera clásica de prepararlo consiste en quemar en un pucherito ó un vaso de metal el cognac y el azúcar. Cuando la llama pierde su tono azulado, particular de todo alcohol que arde, se deja apagar (basta para ello no agitar más el liquido), y se anade una tercera , arte de té un poco fuerte muy caliente y dos cucharadas de kirsch.

Es indispensable que el cognac sea de buena marca; el de Pedro Domeoq se recomienda por su pureza y buen paladar. (V. el anuncio

de esta casa, pág. 19.)

MELLERIO HERMANOS

3, Carrera de San Jerónimo, 3.

Unicos representantes en Madrid de la acreditada casa de orfebreria señores Christolle y compañía, de Paris, Premiados con diploma de medalla de oro en la Exposición Vaticana.

Objetos de iglesia, é imágenes de cartón-

piedra, pasta, madera y escultura.

Plantaciones.-Se plantan: estragón, acederas y patatas marjolin. En este mes florecen á campo raso, bajo el clima de Madrid, el hediondo, eléboro, rioletas, algún narciso y anémones en los árriates abrigados.

En las estufas ó invernáculos florecen más ó menos plantas, pues esto está en relación con la temperatura local.

Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, etcétera.—Cañerias ascendentes gratuitas.—Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos. — Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

Con los ganados.—Tanto en los estables como en las corralizas y majadas, se los debe procurar abrigo y sequedad, levantando cuidadosamente las devecciones húmedas; se les sacará tarde à los pastos y se les volverá con sol à los establos ó majadas, teniéndoles en ellos, ó en sitio próximo y abrigado, forrajes secos en can-tidad proporcionada. Solo los que se tengan en ceba deberán recibir alimento exulerante y compuesto, pues á los demás basta que se les proporcione lo preciso para su conservación.

Los CHOCOLATES de

ESPAÑA Los CAFES de

ESPANA

Los TES de

ESPANA

Y demás artículos que vende

ESPAÑA

son los más aceptados por el público.

Puntos de venta.—En todos los comercios de ultramarinos de Madrid y provincias.

Fábrica y oficinas: Santa Engracia, 94, Madrid.



Unica AGUA DE RUBINAT, que purga inmediatamente à la dosis de una jicara y que no exige ningún régimen. Recomendada por todas las Academias del mundo.— De venta en las principales farmacias, droguerías y depósitos de aguas minerales. — Administrador general, C. Benavent, Cortes, 276. Barcelona.

GASTRONOMÍA

Carnes.—Vaca, ternera, carnero y puerco. Caza.—Cabra montés, liebre, conejo, faisán, perdiz, becada ó chocha y alondras.

Aves de corral.—Capón, gallina y pichones. Mariscos.—Langosta, cangrejos y ostras.

Pescados. — Rodaballo, esturión, merluza, raya, besugos, carpa, anguila, tenca y lamprea. Legumbres.—Cardos, apio, berzas, coliflores, nabos, zanahorias y patatas.

GRAN BAZAR DE CAMAB 1, Plaza de la Cebada, 1, Madrid.

(1895) ENERO (1, er mes), 31 días. 1.ª Semana. EL TIEMPO Aumentan los días. { Por la mañana, 1 m. Por la tarde, 5 m. OBSERVACIONES PER-SONALES. RELOJ WALTHAM. (Vease el anuncio, pág. 5.) Estado BARÓMETRO del 1. Martes. 1-364. @ nueva. El dia dura 9h,32'. Mâx. cielo. La Circuncisión del Señor. 1508. Independencia de Suiza. 2-363. o nueva. El dia dura 9h,35'. San Isidoro, obispo y martir. Miércoles. 4890. Muere en Madrid el ilustre tenor español Julian Gayarre. 3-362. @ nueva. El día dura 9h,35'. 3. Jueves. San Antero, papa y martir. 1874. El general Pavía disuelve las Cortes federales. 4-361.) creciente. El día dura 9h,36'. Viernes. San Aquilino y San Timoteo. 1854. Las flotas inglesa y francesa entran en el mar Negro. 5-360.) creciente. El día dura 9h,37'. Sábado. San Telesforo, papa. 1757. Atenta Damiens contra la vida de Luis XV. 6-359.) creciente. El dia dura 9h,39'. omingo. La Adoración de los Reyes. 1481. Son quemadas en Sevilla las primeras victimas de la Inquisición.

Receta experimental para hacer un buen cocido sin carne fresca.

Se ponen las legumbres que hay que cocer en agua, echando al mismo tiempo unos huesos que se compran en las carnicerias, y se sala bien. Cuando ha hervido lo bastante, se añade una cucharadita de Extracto de carne Liebig por cada litro de agua, y después de colar se sirve á la mesa.

Si se quiere se pueden echar los despojos de una gallina, y entonces se tiene un verdadero caldo de enfermo, cuyo gusto es exquisito.

(1895) ENERO (1.er mes), 31 dias.

1.ª Semana. Del 1 al 6.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc, p. 40 y 44.)	ENTR	LDAS	s SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.		Pts.	Cts.	
*********			1222			
······		3557324	177.5		****	
	120000000000000000000000000000000000000		****			
······			****			
	·					
			25933			

••••••		*****		5	·	
•••••			3,00			
•••••						
*******	2					
********			15000			
•••••						
•••••						
*******	3				*****	
********			****			
	Total					
-0			=			

2,ª Semana. Del 7 al 13.

Recomen	damos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11)	ENTRA	DAS	SALID	AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
*******				+	
		05511000			
••••••	#filmen.com/en/c		-1777		
•••••					
*********	······································				
*********				1 ******	
	,		50,533		*****
•••••					
•••••			1,		
***************************************		*****	State!		:
••••••				->*****	
			52.771		
•••••			-1-10		1000
••••••	2031111 11111111111111111111111111111111		1006		
•••••					

••••	5717447447474747474747474747474747474747	333344			
***********			0.125		
					1600
······					
	(*************************************				
••••••	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		1144	1.000	
·······		.11.775	15000		
	***************************************		00000	******	

•••••					
			1000		
*********	***************************************				
	Total				

3.3 Semana. Del 14 al 20.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 11)	ENTR	DAS	SALI	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
*********			2710		
********			24.402		
errennen d	**************************************	14444	8.6		
			7725		
		T.B.B.B.B.B.C.			5555
		10000		100020	
•••					
		2000		35555	
		20,000	25		
		27.1.1.1.1.1	1855		
		*****	***		
	***************************************		-115	C44440	
		222330	1000	10111	100000
*********		1000000	444		
**********					****
************		2000000	A5197	19.1811	****
**********		(1189)	23.34		
•••••			****		a1211
			1447		****
***********			****		
•••••		14*****	200		
**********		******	****	******	
•••••	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*******	1377	(annered)	*****
*********		******			
•••••					
•••••		******			
		******			1.4-1

					_
	Total	******			

4.ª Semana. Del 21 al 27.

Recomer	idamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 11)	ENTR	ADAS	DAS SALII	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
		10011			

*******	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				Ĺ.,
******	>*************************************	11111	-00		
	(01.55)		-1101	******	
	-6				

	***************************************	STATE			

		7479745	EXE	1100000	113
•••••					
	1		F855		
*******	4	112111	1000-10		
			various.		
			1407		344
				0.2410.240	
•••••) SEWIE	135.0		0.00
••••••	(4		1000	(*************************************	***
•••••	***************************************			-5-4407	
			1000	0.000.000.000	1000
********		60.60		111440	156
********				100000	1000
•••••		10.00	32.55	27773877	
*******		133388	11118		100
••••••				*******	
•••••		W.			100
•••••		******		27,2460	
********					-
	Total	RESPO	100	1910	1

CONSEJOS PARA EL MES DE FEBRERO

31-334. 6 nueva. El dia dura 10h,54'.

San Pedro Nolasco, fundador.

1559. Los españoles descubren el archipiclago de Chiloe.

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

31. Jueves.

Las enfermedades más comunes en este mes son: catarros pulmonares, calenturas gástricas, que à veces suelen tomar un carácter matigno, irritaciones de los intestinos, cólicos, sin dejar de presentars algunos dolores de costado y erisipelas. Las precauciones que se recomiendan en el mes anterior son también necesarias en éste, y tanto más cuanto que empiezan á notarse ya los cambios atmosféricos; las personas que padecen de tos hallarán en el abrigo y en el uso de la leche los medios más oportunos para mejorar su estado: es preferible en estos casos la leche de burras.

Agua de Colonia Florida, la más rica de todas; 6 pesetas el litro. Económica para familia, á 4 pese tas. Perfumería Thomas, Mayor, 30, Madrid.

TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refrán: Si la calandría implora, ya está el invierno fuera.

En el campo. —Se continúan las labores y siembras del mes anterior, se podan y provinan las viñas con tiempo sereno, se plantan las nuevas y se trasplantan, haciendo buen tiempo, los árboles frutales y los de sombra que no lo hubiesen sido en los meses de noviembre y diciembre, antes de las fuertes heladas; se siembran las patatas más tempranas y los linos, se podan y abren las viñas y olivares, se les da una labor profunda en cuanto sea posible y se empiezan a carbonear las leñas preparadas durante el otoño y el invierno. En este mes deben hacerse en general las plantaciones de árboles y arb istos de hojas caducas, en razón á que va no hay que temer las f rertes heladas. Se continúa podando los árboles de sombra, y concluidos que sean de podar los frutos de cuesco, se comenzarón todos los demás que sean de pepita, como perales, manzanos, etc.

(1895) ENERO (1.er mes), 31 dias.

5 a Semana. Del 28 al 31.

Recomer	idamos La Marga, ita en Loeches. (V. annue. p. 10 y 11.)	ENTRA	DAS	SALT	DAS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
(********					
			1800		
*******	***************************************	149441	3.64		
********	**************************************		121		
		2000	ares,		
•••••		12443			

			502		
••••••		Sass	100		
*******		10000	100.00	117777	
******		1114	1710		
		1444			
*******		1000			
•••••	THE STATE OF THE S			13777	
		77777	21.5		
•••••		*****			
		10.41			
	Total				

En los viveros pueden plantarse las estaquillas de todos los árboles y arbustos de madera foja que se multiplican por este medio; pueden picarse las plantas de semillero del año anterior, colocar en vivero las que ya sufrieron esta operación anteriormente y todas aquellas de semillero que su robustez lo permita.

VINOS FINOS DE JEREZ Y SANLÚCAR

F. Y JUAN RUIZ DEL RIO

PROPIETARIOS DE LA MARCA

«VIUDA DE RUIZ DE MIER» Ferrocarril, 14, Jerez de la Frontera.

Proveedores de la Real Casa, con Medalla de Oro en la Exposición de Cádiz 1887 y de Plata en la de Barcelona 1888.

En casa.—Se saca á fondo la basura de los establos; se pone cama nueva, abundante, y, llevada al muladar, se cubre con una buena capa de arcilla ó tierra.

Se traspalan todos los granos con tiempo seco y sereno, hacióndolo con prolijidad; se abren de dia los graneros y bodegas; se acelera el consumo de las raices frescas y verduras puestas en depósitos de conserva, y se aumenta el pienso à todos los ganados, inclusos los que estuviesen en majadas.

GRAN BAZAR DE CAMAS 1, Plasa de la Cebada, 1, Madrid.

En el corral.—Se alimentan bien las aves, se limpian à fondo sus estancias, se les echa cama nueva y se aprovechan las cluecas, ò se forman las camas ù hornos de incubación artificial para sacar pollos.

LA MAQUINARIA INGLESA

Agencía de Tangyes Limited Birmingham. Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase el anuncio, pág. 12.)

En las huertas.—Se repican en sitios abrigados las plantas sembradas en el mes anterior, se renuevan las camas calientes para sembrar de nuevo berenjenas, pimientos, tomates, lechugas romanas y flamencas, que también se abrigan por la noche cidadosamente. Siémbranse ya al aire rábanos, zanahorias, cebollas, cardo, apio, escarola, perejil y hierbabuena, empezando á regar, si se necesita, por las mañanas en poca cantidad.

En este mes florecen à campo raso los fresnos, olmos, almendros, romero, dafne, mosque-ta amarilla (keria), hierba doncella, reina de los prudos, violetas, narcisos y algunos anémo-

nes en los arriates.

Se recorren las acequias y zanjas de desagüe, se rehacen los vallados, se ponen los setos vivos, se descubren los árboles que se hayan tenido empajados, se recomponen la norias y aparatos hidroascendentes, que deberán quedar habilitados para los días 10 o 12 de marzo, en que puede empezar á ser necesario el riego de las huertas.

LABORATORIO QUÍMICO

L. CALDERÓN (Hoy E. ORTEGA)

Carretas, 14.

ANÁLISIS DE ORINAS

Con los ganados.—Se destetan los corderos de otoño y se llevan los rebaños á los maraojos ó erreñales más adelantados, si los hubiese, en cuyo caso se puede empezar á ordeñar las ovejas. Las cerdas paren por este tiempo o están criando, en consideración á lo cual se les ali-mentará bien para que crien con desahogo; y si se los hubiere de destetar, se dará a los garrapinos salvado remojado, con algún puñadito de centeno y granos de poco valer, hasta que la

vuelta de la primavera les proporcione mas económica alimentación. Las patatas cocidas con un poco de sal, la paja más fina del tamo de las gramineas o de las leguminosas y el centeno ú otras semillas, formando todo una papilla espesa, es un cebo muy à proposito para esta clase de ganado.

Quien tenga abejas hará muy bien en trasladarlas á sitios más templados, si hubiese buena proporción, anticipándoles así el disfrute de las flores; mas si no, atenderá a su sustento, dejándolas libres para que disfruten del sol.

Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, moto. res, baños, cocinas, industrias, etcétera. - Cañerías ascendentes gratuitas.-Instalaciones y aparatos en alquiler à precios reducidos. — Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

GASTRONOMÍA

Siendo en este mes mucho más escasa la caza v aves de corral, se hace indispensable el recurrir al puerco, procurando sacar el mejor partido de todas sus partes.

Carne.-Vaca, ternera, carnero, puerco.

(1895) FEBRERO (2.° mes), 2 5.ª Semana. Aumentan los días. { Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 12 m.	EL TIEMPO			
Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado	TERM	ύ Μ. 9	TRO
1. Viernes. 32-333. • nueva. El dia dura 10h,35'. San Ignacio, obispo. 1795. Francia declara la guerra à Holanda è luglaterra.	del cielo.	Min.*	Máx.*	ванфиктво
2. Sábado. 33-332. ueva El dia dura 10h,56'. La Pureficación de Níra. Señara. 1852. El cura Merino atenta contra la vida de Isabel II.				
3. Domingo. 34-331. Derec El día dura 10 ^h ,39°. San Blas, obispo. 1802. Muere el célebre conde de Campomanes.				

Caza.-Liebre, conejo, faisán, perdiz, chochas y gallinetas.

Aves de corral.-Capón, pollo, gallina, pavo y pichones. Pescados — Rodaballo, merluza, rayas, len-

guados, besugos, sardinas, anguila, carpa, penca y tenca. Mariscos .- Ostras, langostas y cangrejos.

Legumbres .- Cardo, berza rizada, coles, acederas, espinacas, achicorias, apio, zanahorias y

Salsa picante.

Vamos á indicar la manera de hacer en poco tiempo y de un modo perfecto una sabrosa salsa picante. Esta receta es debida á un renombrado profesor de cocina, que se llama D. C. Driessens.

Se hace reducir en dos tercios la cantidad de vinagre que se haya echado, en la cual se añade un poco de cebolla, sal, pimienta y especias. Se aclara con agua, y despues se le echa extracto de carne Liebig. Para espesar la salsa se añade una copita pequeña de ron y unos pepinillos en vinagre con un poco de perejil machacado. Entonces se sirve á la mesa. El Liebig ha hecho una salsa deliciosa.

Salsa tártara.

Así llaman los franceses à esta salsa, sin que creamos sea su etimologia la de ser condimento usado por los tártaros de la Turquía europ a, ni la de ser el adjetivo poético tartárea, perteneciente ó relativo al infierno; es lo cierto que algo tiene de infernal ó de abrasador, pues se prepara del modo siguiente: En una porción su-

ficiente de mostaza se echa sal, pimienta, ajos, perifollo v estragón, todo muy menudo, con algunas cucharadas de vinagre; se menca todo hasta que se incorporan perfectamente cada una de las partes, añadiendo después dos ue aceite para una de mostaza. Si la mezcla quedase demasiado espesa, se la liquida añadiendo vinagre.

Salsa de manteca negra.

En una sartén é cacerola se frie manteca hasta que se ponga casi negra; entonces se lrie tambien en ella un poco de perejil; después de frito se añade vinagre y sal, y se deja cocer cerca del fuego un instante.

Otra salsa de manteca negra.

Pongase en una sartén manteca de vacas, la que se dejará hasta que también se queme, sin que se fria, vinagre, sal, pimienta y laurel; se deja que cueza un poco, y se quita el perejil y el laurel con una espumadera.

Un consejo para obtener en invierno buena calefacción y barata.

El mejor sistema de calefacción es el del agua caliente por medio de tubos de hierro, sistema llamado Perkins, perfeccionado, cuyo sistema consiste principalmente en calentar corta cantidad de agua en un sistema tubular cerrado; esta agua, sustraida à la presion atmosferica, se calienta con rapidez. La instalación es facilisima, y se pueden ver en Madrid varias instalaciones hechas por el Sr. Labat, calle de Alcalá, 6 y 8, que han dado brillantes resultados.

(1895) FEBRERO (2.º mes), 28 días.

5.ª Semana. Del 1 al 3.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTRADAS		SALU	DAS
ECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
V.					
					0.0000
*******			14444		*****
		11.111			

*******		4444			· · · · · ·
	RAG	-			
(transac)		hit p	1		
********		£.,	****	2.50	
********		1/2			10104
*******		THE REAL PROPERTY.	10		
*******		سيق			
	Total.				-

6.ª Semana. Aumentan los días. { Por la mañana, 11 m. Por la tarde, 11 m.	,	TIE VACIO SONAI	NES P	
RELOJ WALTHAM. (Véase el anuncio, pág. 5.)	Estado	TERM	óm.»	TRO
4. Lunes. 35-330. San Andrés Corsino. 1860. Los españoles toman el campamento marroqui.	del cielo.	Min.a	Máx,3	BARONETRO
5. Martes. 36-329. Creciente. El dia dura 10h,45'. Santa Agueda, virgen. 1877. Inaugúranse las obras de la Cárcel Modelo de Madrid.			1 8	
			10,0	
6. Miércoles. 37-328. Dereciente. El día dura 10h,49°. Santa Dorotea, virgen. 1895. Sale de Cádiz la Carabela Santa Maria con rumbo à Chicago.			(A) 40-	
L.L			-	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
7. Jueves. 38-327.) creciente. El día dura 10 ^h ,52°. San Romueldo, abad. 1852. Ejecución del cura Merino.	3			
8. Viernes. 39-326.) creciente. El día dura 10 ^h ,55 ^c . San Juan de Mata, fundador. 1875. Amadeo I renuncia á la Corona de España.		2	8.	un e
9. Sábado. 40-325. ® Ucna, El dia dura 10h,58'. Santa Apolonia, virgen. 1622. Feilpe IV manda prender à D. Pedro Girón.				
2.1.				
10. Domingo. 41-324. @ llena. El día dura 11h,2'. Santa Escolástica, virgen. 1775. Nace Nicolás Copérnico.	Е			
			43	
2.0				

6.ª Semana. Del 4 al 10.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 11)	ENTRADAS		AS SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.	
•••••					12.	
		- 50505557		*******		
•••••	,				6535	
			-01			
*******			15555			
******		141144				
*******	······································			125-305		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4444			
••••	TOTAL CONTROL OF THE STATE OF T		,,,,,		·	
•••••			****		1000	

		00000E	-22.7	*****		
••••						
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	177.2743				
•••••						
•••••	Annual Commence of the Commenc					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
••••	61.001.00.003.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	(1)(1)(1)				
••••	promise in the second ways and promise in the second secon				1.,	
•••••						
••••	same, and an analysis of the second second second					
•••••						
			1190			
•••••						
·····	······································		CSCHOOL			
	Total					

7 ° Semana. Del 11 al 17.

Recomendamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11)		ENTRA	DAS	SALTI	AS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts,	Cts.	
					- 850	
••••			10.000			
			10.1			
*******					117	
	·					
		2000	1700		115	
*******		2002	1424	188684-		
		0.50	VIII.		distr	
		1444111				
	ALLEGO CONTRACTOR SERVICE SERV	=5110	1527			
		100000	*****			
	**************************************	11111	1277		10.4	
					٠.,.	
		58)))(			****	
			175642			
		1272733	250			
		(TAXE)		51151	114	
			2440			
		6792000				
				******		
		2000				
		15000		170,000		
			175			
		5.0	-			
********		0000				
					1.04	
			1111			
		111111				
	Total					

8° Semana. Del 18 al 24.

Aecomer.	damos La Margarita en Loeches. (V. ananc. p. 40 y 41)	ENTRA	DAS	S SALI	
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
	6				
	······································	(0.0043)		and the contract of	
	-amino,	Sange		-202	-271
	······································	1155001		-	
********		19.154		23/4/3	
		- 2		8 8	65
		2000		rest.	
	. 172.112.2244111112444444441111111411224411111111	-000		090	100
		S. 5		len,	
	anners and a second second second second	Service of the servic	-		138
	**************************************	- FFE - 13		1976111195	
		017A\$85			***
******	(11031.0 (12031.11) (1111.11) (1111.11) (1111.11) (1111.11) (1111.11) (1111.11)				300
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1111102			
		202			37
		111271			1111
		000	esse)		-
*******		<u>e</u> mon:	* 1.1.11	TELEVIA.	
		21120	25114	SWASS	1050
		1251125	19475		
		*****	lates.	1100000	
		88643.6		5396	
			20110		1
********	<u> </u>	51000	333	1000000	
			11(4)41	19931	
			-		
		TERRORE.		100000	
					li
	Total	-	-		-

## CONSEJOS PARA EL MES DE MARZO

#### PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Los catarros, toses convulsivas, dolores reumáticos, afecciones nerviosas, y aun á veces calenturas, que toman este carácter, son enfermedades que por lo regular dominan en este mes. Los que padecen del pecho deben tomar muchas precauciones, preservandose con esmero de las vicisitudes atmosféricas, más notables en este nes que en el anterior. Las erupciones cutá-neas son también muy frecuentes en este mes; cuando son benignas bastan para su curación la dieta y los atemperantes, no siendo preciso acudir á las evacuaciones sanguineas sino en las personas que tengan este temperamento, que sean jóvenes y que hayan hecho uso de una alimentación muy suculenta. No es conve-niente acostumbrarse á sangrías y purgas de precaución en la primavera; pero una vez contraida esta costumbre, es preciso respetarla. Sin embargo, si los inconvenientes que resul-tan aparecieren muy graves, podrá intentarse su abolición, procediendo muy poco á poco por una graduación hábilmente calculada. Entre las erupciones cutáneas que suelen aparecer en este mes, mercee el sarampión una atención especial; la dieta, los atemperantes, y sobre todo el abrigo constante, son los medios que conviene emplear.

## Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, etcétera.—Cañerías ascendentes gratuitas.—Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos.—Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

9.ª Semana. Del 25 al 28.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTR.	ADAS	SALII	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
	***************************************				
	***************************************	(****	200		
*****		<b>19</b>	111	000000	
		170			
*******		33553	325		
•••••		500	-	*****	
********		7775			
	03-9-10	10000			1,000
		SARYY		127041	
		Bee	77.00		
	2011.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	1234.2	11.5	HOW.	
300000		77422			1525
150000000		Shores		(Addition)	
		*****			
		HIM	1222	THE	
			_		
	Total				

## TRABAJOS AGRICOLAS

Refrán: Truenos en marzo, aprieta la cuba con un maso. Calor de marzo temprano, es

para el campo muy sano.

En el campo.—Continúan al principio las siembras y labores que hubiesen quedado pendientes del mes anterior, salvando empero los temporales duros con vientos fuertes, que suelen reinar durante los dias últimos de febrero y los primeros de marzo, durante los cuales no conviene hacer en el campo cosa alguna. En cuanto, pasados los frios, se desterronan, muellen é igualan con el rastrillo los campos que quieran sembrarse de prados artificiales ó naturales, de rubia, gualda, pastel, alazor, lentejas, garbanzos y altramuces, patatas, butatas, heliantos, melones y calabazas, se encalan con yeso y ceniza los sambrados de habas, guisantes y demás leguminosas de gran cultivo, y con soluciones muy diluídas de sulfato de hierro y abonos líquidos las gramíneas ó cereales que se viesan empobrecidos Siembranse luego, o sea en el último tercio del mes, las plantas dichas, menos los melones y congéneres, que deberán serlo á mediados del mes siguiente, pasado el te nor de los hielos. Se podan, siembran y trasplant in las moreras, las viñas y árboles frutales que no lo hubiesen sido en las sazones anteriores; se injerta de púa, de vema y por aproximación, y se desoruga con esmero todo arbolado, quemando las bolsas ó nidales.

Se siembran en cama caliente ó en cajones con vidrieras berenjenas, apios, brécol negro de Sicilia, pepinos, judías tempranas, lechugas de primavera, melones diversos, pimientos y

Al aire libre.-Remolachas, espárragos, zanahorias, perifollos, achicorias, repollos del país, de Milán, malpicas, espinacas, lechugas de verano acogolladas y largas, nabos tempra-nos, cebollas, acederas, pastinacas, perejil, empinelas, puerros, acelgas, guisantes, rabanos, rubarbas, salsifi, escorzoneras, ajedrea y coliflores tempranas.

LABORATORIO QUÍMICO

L. CALDERÓN (Hoy E. ORTEGA)

Carretas, 14.

ANÁLISIS DE ORINAS

Se plantan.-Ajos, alcachofas, espárragos,

ajetes, chalotas, cebollas y patatas.

Se dividirán y plantarán los golpes de salvia, pulchella y cardinalis, el ramiltele crysanthe-

mo, asteres, girasoles, alquileas, etc. Pueden sembrarse las mismas semillas que en el mes anterior y la scottia, antirrino, silene, caraspique, etc. Se plantarin las diferentes variedades de diolas gandavensis, pancracios, tigridias, flor de glalis, etc.

Se rozarán y darán de rastro las calles ó paseos del jardin y se echará arena en aquellos que lo necesiten. Pueden sembrarse à fines de este mes las praderas de cesped, trébol y demás

que sea necesario.

Se plantarán à fines de mes los árboles coniferos y arbustos de hojas persistentes, como pinos, cipreses, tuyas, etc.; los arbustos, tales como evonimus, aligustre del Japón, alaternos, etc. Se prepararan los patrones de acacia que hayan de injertarse, y se injertaran de cachado (desde mediados del mes) los perales, manzanos, ciroleros, etc. Deben hacerse las siembras de todas las especies de árboles y arbustos que no exijan hacer esta operación en el otoño o en la época de la recolección de su

En este mes florecen à campo raso los almendros, albaric queros, sauces, álamos, negundo, durillo, boj, algunos brezos, espireas, tulipanes, primaveras, anémones, ranúnculos y algun lirio. Las camelias puede decirse que todas

estan en flor.

GRAN BAZAR DE CAMAS 1. Plaza de la Cebada, 1, Madrid.

En los prados. - Se riega con abundancia en tiempo sereno y por las mañanas, habiendo proporción, y múcho más si la tierra estuviese endurecida; se los rastrilla, se rellenan las desigualdades y resiembran, echando las barreduras de los ameales o heniles.

En las huertas.—Siembranse al aire libre rábanos, lechugas, escarolas, a, ios, cardos y esparragos; se descubren las esparragueras y alcachofas; se siembran en tierras calientes los pimientos y tomates más tardios, y se benefician las plantas repicadas con abonos líquidos,

o con guano, polvorilla, palomina y gallinaza. Con los ganados.—Se les sigue dando de comer en las majadas, puesto que lo necesitan, mañana y tarde: se extrae á londo el estiércol de ellas y se cubren los muladares con un gran manto de tierra. Se echa cama nueva en los establos, y se va aumentan o, en proporción del trabajo, el pienso de los animales de labor; se destetan los corderos tardios.

#### LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham.

Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Vi ase el anuncio, pag. 12.)

En casa.-Bien aventados y limpios los granos, y oreados los graneros desde el mes ante-rior, se prejaran los almacenes de conserva, ahumándolos fuertemente con azulre, después de lo cual se ponen en ellos toda clase de granos.

Se acabarán de consumir los depósitos de verduras y frutos jugosos, puesto que la huerta

#### (1895) MARZO mes), 31 dias.

9.4 Semana.

(Por la mañana, 14 m.

EL TIEMPO

BSER	VACIONES	PER-
	SONALES.	

Aumentan los días. Por la tarde, 11 m.	Unabh	SONAL		run-
RELOJ WALTHAM (Véase el anuncio, pág. 5.)	Est ado	TERM	o.kò	TRO
1. Viernes. 60-305. © nueva. El día dura 12h,9'. El Santo Angel de la Guarda. 1871. La Asamblea francesa ratifica la destitución de Napoleón III.	del cielo.	Min.*	Мах.я	плибивтко
	5		٠	
2. Sábado. 61-304. © nueva. El dia dura 12h,9'. San Lucio, obispo. 1466. Nace el insigne capitan español Diego Garcia de Paredes.				12
<u> 1</u>				
3. Domingo. 62-303. @ nueva. El dia dura 12h, 15'. San Emeterio, mártir. 6878. Coronación del Papa Leon XIII.				

empieza á suministrar y su valor á decrecer. Se empezarán los de patatas, que va valen, si no se quiere aguardar à la época de los mayores precios, que es la de mayo y junio.

Trasvásanse los vinos con tiempo sereno, sacándolos con sifon ó por espitas para que no se enturbien; habiendo encalado, lavado y azu-frado las nuevas vasijas, lávaselas de nuevo con fuerte aguardiente, de 28 grados al menos, en que se hayan tenido en infusión casca y virutas de encina, bayas de enebro, cogollitos de pino y flor de la vid o de olivo, recogidas en el año anterior. Añadase una arroba de buen vino rancio y llenense luego del vino de la cosecha. En seguida se destilan los orujos y sedimentos, ó reunidos y adicionados con agua y arrope, en proporcion de diez cantaros por cada uno de orujo, se hace un vino que se consumirá desde principios de mayo, o se destilará, si conviniese, para aguardiente.

Alfileres para sombreros y bridas: trescientos modelos distintos de muchisima novedad, desde 25 centimos. Perfumeria Thomas, Mayor, 30, Madrid.

#### GASTRONOMÍA

En este mes es en el que generalmente se consumen más pescados y legumbres, por razón de la cuaresma. Hay en Madrid alcachofas y espárragos trigueros, las primeras muy pequeñas y los segundos muy amargos. Es, pues, necesario, para la variación de los manjares, el que una buena ama de gobierno tenga hecha su provisión de pescados conservados, tales como el bacalao seco, salmon ahumado, sardinas, anchoas, ostras, boquerones, etc., escabechados ó en aceite, así como un buen surtido de legumbres secas, como judías, lentejas, etc., guisantes, tomates y otras, conservadas en cajas o botellas. Lo mismo diremos respecto á las frutas, ya sean secas, como pasas, higos, ciruelas, orejones, dátiles de Berberia, etc., ya conservadas, como melocotones, albaricoques y demás.

Carne.-Vaca, ternera, carnero y cordero.

Casa .- Conejos y liebres.

Ares de corral.-Pavo, gallina, pollo, pichones y ánades pequeños.

Pescados de mar -Rodaballo, trucha, salmón, rayas, lenguados y sábalo. Pescados de agua dulce.-Carpa, anguila y

Mariscos.-Cangrejos, langostas, ostras de España y Francia, que suelen costar à 1,50 peseta la docena.

## EL RELOJ WALTHAM.

por su construcción mecánica y su intercambiabilidad, sus composturas, si ha lugar, resultan perfectas y económicas. (Véase el anuncio, pág. 5.)

ÚNICO DEPÓSITO DE LA COMPAÑÍA WALTHAM Relojeria de ALBERTO MAURER

12, Calle de Sevilla, 12.

MADRID

# (1895) MARZO (3.er mes), 31 dias.

9.3 Semana. Del 1 al 3.

Recomer	ndamos La Margarita en Locches (V. anunc. p. 40 y 11.)	ENTR	ADAS	SALTI	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
Garage		30.503		nami)	
	7	3444	-5	384.01	
		1000		111111	
www.					
		2277			2
*******		132.53			
navia:	The state of the s	1000		£11555	
		22430			
(11)	**************************************	linteria.		unin	
-140		1.000	****	*******	
(1000000)		03233	3.50		
(14x+)					
	Total				

10° Semana. Del 4 al 10.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11)	ENTRA	DAS	SALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pis.	Cts.	Pts.	Cts.
				******	100
			TEXAS:		3132.5
	**************************************	******			
		7411413	1123		
		Tatanan)	200.00	*******	0.352
		******	(***	******	
		*****			
	0.1661111161111611111111111111111111111	*****		*****	eje
			+1++-1		
		*****			
	**************************************		39.65	,,,,,,,,	12.54
			2.50		1446
			12.55		
	**************************************	427111			
		*****			
			000	******	
					1111
					,
					13.24
			1000		0.50
*****					
		3111111			
		******			
	215.mm (1m		****		- 26
			27.71		
	(4 =	******		11375643	
		******			-
	Total				****

62 (1895) MARZO (3.er mes), 31	días.			
11.ª Semana.  Aumentan los días. { Por la mañana, 15 m. Por la tarde, 11 m.	OBSERVACIONES PE SONALES.			
RELOJ WALTHAM. (Véase el anuncio, pág. 5.)	Estado	TERM	όм.»	THO
11. Lunes. 70-295. @ llena. El día dura 12h,41'. San Eulogio, mártir. 1857. Muere el eminente poeta D. Manuel José de Quintana.	del cielo.	Min.a	Max a	PARÓMETRO
12. Martes. 71-294. (†) llena. El dia dura 12h,15'. San Gregorio el Magno. 1801. Es asesinado Paulo I, emperador de Rusia.				
13. Miércoles. 72-293. Thena. El dia dura 124,49' San Leandro, arzobispo. 1881. Es asesinado por los nibilistas el czar Alejandro II.				
14. Jueves. 73-292. @ llena. El dia dura 12h,55'. Santa Matilde, reina. 1820. Nace Victor Manuel II, rey de Italia.			,	
15. Viernes. 74-291. @ llena. El dia dura 12h,55'. San Raimundo, abad. 1529. Se pone la primera piedra de la Catedral de Granada.				
16 Sábado 75-290. @ Uena. El dia dura 12',59'.				
16. Sábado. 75-290. Thenh. El dia dura 121,39°. San Julión, mártir. 1790. Abolición de las Ordenos Itoales en Francia.				
17 Domingo 76-289. @ /lena. El día dura 151,2'.				
17. Domingo. 76-289. W tend. El dia dura 15",2". San Patricio, oisspo. 1895. Muere en Paris Julio Ferry, presidente del Senado francés.				
<u></u>				

11 ° Semana. Del 11 al 17.

Recomen	damos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 41)	ENTRA	DAS	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.	
					127	
		12000000			1	
	V)	CONTRACT				
	***************************************	******	0103573			
***********	3	11151711		12.50		
	A		****			
					3	
**********					***	
********	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				-	
				******		
	raummuudhuussa samaanaan aan aan aan aa aa aa aa aa aa aa	******				
*********				-9.64.650	143	
	, verage ver. (4.1.10.11.10.11.10.11.10.11.10.11.10.11.10.11.10.11.11		11101		100	
		100000	299.0		-	
					12.	
*******		10000000	1.774			
*******	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR		****			
	ALLENS AND					
	1541132461461414141414141414141414141414141414					
					1	
					1.	
	3.33		17.64			
	100.000					
			50210	2000000	10	
				100000000		
		*******				
	Total		-	******	-	

## 12 ° Semana. Del 18 al 24.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11)	ENTR	ADAS	BALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
					40
	A	() ****		******	2.46
			(atate)	12,000,000	SMES
*******	0.000.000.000.000.000.000.000.000.000.	******	2000		
			14420	******	
		0.000.00	25555		***
			****		+++
		/		11271	
		net-co-			- 3.45
			5.46		
		(*****			
	***				
•••••			,,,,,,		
		i en en en en	2000.5		233
••••••	# N	Litz	44		
		Lill	7.7	Aur	9.00
			J	/h	X
•••••			45		0.0
		4		<i>\$</i>	4
•••••					.15
		ζ	\$4.		
********			7) _@		3/
•••••			(0)	, hO.	
	Total			***	-

## 13 ° Semana. Del 25 al 31.

tecomen	damos La Margarita en Loeches. (V. ananc. p. 40 y 41.)	ENTRA	DAS	SALI	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts
	······································				
			1550		
				******	٠.,
	·····		51.55		
			0.00		
					٠
				3.00.000	
	······································		*****		
			1755		
	***************************************	0	(444)		
		11	12		
	***************************************				::::
	·*	(42-24)			
	***************************************				
	***************************************				
			****		
	Annual Control of the		Marc		
				1.0.0.00.0	
		******			
	A				
	A.	*****	****		
		******			
	Total	***	-	-	-

## CONSEJOS PARA EL MES DE ABRIL

## PRECEPTOS HIGIÉNICOS

No suelen tomar las enfermedades en esta mes un carácter maligno. Las que se presentan ordinariamente son: fluxiones de los ojos, irritación de la boca, ronquera, ligeros catarros, anginas, cólicos y sarampión; las tercianas se presentan en gran número, pero ya es sabido que las de primavera tienen un caracter más benigno y duran menos que las de otoño.

Para evitar la fácil repetición de las tercianas es preciso no descuidarse en el abrigo, precaverse del aire frio y húmedo de la madrugada y de la noche, guardar un buen regimen, privândose de verd, ras y leches, y no dejar el uso de la quina ó sus preparados hasta un mes ó mes y medio después de haberlas tenido.

Los cólicos, que se presentan con frecuencia en este mes, son producidos muchas veces por

los guisantes.

Peines, cepillos, tijeras, esponjas, redes, infiernos, tenacillas, borlas, limas, guantes para fricciones y bolsas de viaje; todo esto y muchísimo más vende la Perfumeria Thomas, Mayor, 30, Madrid.

# TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refran: En abril las aguas mil, que todas co-

jan en un candil. En el campo se harán los trabajos siguientes: se ararán con el cultivador, por surcos alternos, las tierras que, según su estado y las proporciones de riego que hubiese, se destinen para

maiz, y mejor aun para judias, melones, patatas tardias o berzas comunes, de las sembradas

en febrero y marzo.

Se arican y aporcan la cebada, el centeno, guisantes, algarrobas, habas y altramuces sembrados en otono; advirtiendo que, cuanto más frondosa se vea la planta, tanto más intensa debe ser la labor. Se siembran los melonares y todas las plantas del grupo de las cucurbitàceas desde el día 8 en adelante, cubriendo las plantas nacidas si amenazasen hielos; se siembran los cañamares sobre tierras muy preparadas, vigilando cuidadosamente su nacimiento, para evitar que los gorriones y otros pájaros destruyan la siembra.

En las viñas se quemarán diariamente algunos montones de estiércol durante la noche, á la madrugada sobre todo, para prevenir los efectos de la escarcha y de los rayos del sol naciente. En los árboles que se estimen se colocarán en las cruces algunos manojos de heno, paja, pelaza ó cosa parecida, donde se cogerán por las mañanas millares de orugas que habrán

ido á buscar aquel abrigo.

Sabido es que aunque la avena se siembra en otoño o en el mes de febrero, no faltan labradores que la siembran en barbecho de dos o tres vueltas en cuanto pasan las heladas, rastrándolas cuando apuntan y andan por surco á mediados de abril, según el tamaño y medro que toman.

En Filipinas acostumbran á sembrar el arroz en este mes, después que los aguaceros han remojado la tierra y esta se ha oreado un poco.

Se siembra el mijo, el alpiste, y a últimos de este mes se principian á coger verdes, que continúan hasta mayo y junio, según las provincias, y las almortas, cuya siembra se verifi-ca à fin de marzo y aun à mediados de abril.

# LABORATORIO QUÍMICO

# L. CALDERON (Hoy E. ORTEGA)

Carretas, 14.

## ANÁLISIS DE ORINAS

En las huertas.—Se repicarán las siembras del mes anterior ((marzo), y se acelerará el na-cimiento de los espárragos y alcacholas, concentrando sobre ellos los rayos del sol con abrigos artificiales que los libren también de la irradiacion; se conseguirá también el objeto cubriéndolos con una ligera capa de mantillo muy repodrido, cuyo color oscuro aumenta extraordinariamente la acción de los rayos del sol. Los riegos que hubieren de darse serán fuertes si el tiempo no ayuda, y la huerta ganará mucho si se disolviesen en las aguas porcion de ceniza y otras basuras. Se repican los pimientos, tomates, catabazas, metones, berzas, berenjenas y fresas; se siembran las coliflores, brecoleras y bretones; se atan las lechugas para que repollen y blanqueen, y se siembran escarolas, cardos, alcachofas y apios.

En este mes florecen á campo raso los perales, manzanos, membrilleros, ciroleros, nogales, laureles, arces, almez, amor, alaterno, lilas, cambronera, fotinias, mahonias, falso ébano, cytisus, glicino, paulounia; una porción de giláceas, como tulipanes, narcisos, gladiolos, etcotera; las primaveras, ranúnculos, animo-

nes, pensamientos, etc., etc. A fines de este mes pueden sembrarse à campo raso los nicaraguas, dondiegos, amaranto, capuchinas, reina margarita, damasquina, petunias, etc.; pueden plantarse las datias y cañacoros (Canna Indica), y los geranios, heliotropos y demás plantas que durante el verano han de adornar los canastillos.

Se siembran en tiestos los claveles, geranios, lilas, dalias, violetas, amarantos, sándalos, perpetuas, hierba de la plata, reseda, malva real, adelfa y, finalmente, los esquejes de hierba luisa se plantan hasta principios de mayo.

MARIANO GAJON, horticultor, Za-ragoza. 200.000 árboles y plantas disponibles à la venta. 16 primeros premios obtenidos en España y el extranjero. Exportación. Nuevo arado Ruri-cola para seis cultivos diferentes, de excelentes resultados. Pidanse catálogos. 0

Los ganados. - Se sacan de las majadas y se los Ileva á los pastos de primavera. Se ordenan las ovejas sin misericordia y se hacen quesos; se saca à los barbechos el ganado de cerda y se llevan á las paradas las yeguas vacias. También las cerdas se encelan por este tiempo y las vacas empiezan á parir.

Las abejas no necesitan otro cuidado que librarlas de los insectos y raptiles, que hacen en ellas mucho estrago.

#### APARATOS PARA CONSTRUCCIÓN

COCINA Y CALEFACCIÓN

## FELIX LABAT

Calle de Alcalá, 6 y 8, Madrid.

Gran surtido en todos sistemas. - Pidanse catálogos é informes de los aparatos que se deseen.

#### GASTRONOMÍA

Nuestras provincias del mediodía empiezan à producir legumbres y frutas tempranas. Va-lencia, ese delicioso jardin del Mediterranco, nos suministra diariamente sus exquisitos productos en muy poras horas de viaje por el ferrocarril, en toda su perfecta madurez y sazon. Carnes .- Tenemos en el mercado la de vaca,

ternera, carnero y cerdo.

Aves de corrat. — Abundan los pollos, galli-

nas, pollos de pavo y de pato.

Pescados de mar.-No escasea el salmón, ni los delicados lenguados, el sabalo apetitoso, la

rava, el clásico besugo y el popular escabeche. Pescudos de agua dulce.—Anguilas, carpas y tencas.

Mariscos .- Langostas v ostras.

Legumbres.—Coles rizadas, apio achicorias, acederas, espinacas, diferentes especies de ensaladas v rabanos.

Frutas .- Peras, manzanas y fresas de Valen-

#### Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, etcétera. — Cañerias ascendentes MIGUEL gratuitas.—Instalaciones y aparatos en alquiler à precios reducidos. — Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

Consejos de primavera.

Si los primeros rayos de abril han hecho desaparecer la blancura de vuestro rostro encantador, ó han hecho brotar las pecas que os afean, tomad la Leche antifélica de Candés como agua de tocador.

#### LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham.

Plaza del Angel, 18, MADRID. (Véase el anuncio, pág. 12.)

#### Lo útil.

Cómo se curan las jaquecas.-Para combătir las jaquecas y las neuralgias se han empleado muchisimos remedios, algunos con éxito, mas la mayor parte son ineficaces. Pero se puede

asegurar que con el uso de la Cerebrina (Cocateina analgesica Pausodun), que tiene un gusto mny agradable, se curarán seguramente las jaquecas más pertinaces. Su composicion bien delinida, absolutamente inofensiva, obra directamente sobre los centros nerviosos, y su empleo es más segfiro que todos los demás analgesicos hasta el dia conocidos. En medio de un acceso de jaqueca ó de neuralgia, principalmente en los accesos periódicos de las mujeres, una cucharada pequeña es suficiente para disi-par cualquier dolor (frasco, 5 y 3 francos en casa de Mr. E. Fournier, farmacia, 114, rue de Provence, Paris, y demás farmacias principales). Los que trabajan mucho intelectualmente, los neurasténicos, los anémicos, deben tomar igualmente la Cerebrina; además necesitan tonicos y estimulantes, y el mejor ciertamente que se conoce es la nuez de kola, sobre todo administrada en forma de Kola Pausodun (frasco, 4,50 francos).

GRAN BAZAR DE CAMAS 1, Plaza de la Cebada, 1, Madrid.

#### Huevos á la nieve.

Se rompen los huevos, se separan las claras y las yemas y se baten las primeras hasta que lormen mucha espuma; échese en ello azúcar molida y un poco de flor de naranjo, pongase á cocer en una cacerola suficiente cantidad de leche, también con azúcar y flor de naranjo. Cuando esto cueza se echan las claras por cucharadas, se retiran lo mismo, una á una, y se dejan escurrir sobre un tamiz; en seguida se quita la mitad de la leche, se baten las yemas y se echan en esta leche; mendese con una cuchara de madera, y se quitan del fuego luego que es-tén bien ligadas; las claras se colocan en la fuente, v se echa por en ima la salsa pasada por una estamena. Se emplean ordinariamente doce hnevos y media libra de azúcar para medio azumbre de leche.

BAZAR CE ROPAS HECH S Y Á MEDIDA DIAZ HERNANDEZ Rascon, 6, Huelva.

Sona de macarrones al gratén.

Después de cocidos en agua hirviendo con sal, se refrescarán, y frios y bien escurridos, se irán arreglando en una tartera o fuente que resista el fuego, poniendo una capa de macarrones, otra de queso, manteca de vacas y caldo reducido, y así sucesivamente; sobre la última un poco más de queso, manteca y caldo, se ponen al fuego y se sirven.



CASA DOMECO

## PEDRO DOMECO

COSECHBRO

ALMACENISTA T EXTRACTOR DE VINOS

JEREZ DE LA FRONTERA Casa fundada en 1870.

Ha sido la primera que ha producido en España aguardientes de puro vino estilo Cognac.

(V. el anuncio, pág. 19.)

## 14 a Semana. Del 1 al 7.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. annoc. p. 10 y 11.)	en Loeches. (V. annoc. p. 10 y 11.) ENTRADA		SALI	DAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	р,	Cts.	
*******						
	·····		1			
			22.1			
	z					
•••••						
•••••						
•••••	J		,,,,,			
*******						
•••••			****			
•••••	,					
•••••						
•••••						
******					***	
•••••						
					200	
•••••					.2.	
	<u> </u>		22.22			
•••••				*****		
•••••						
					11.	
•••••					235	
•••••			4444		-	
				******		
•••••						
•••••	······································				7	
	Total		900			

## Biblioteca Nacional de España

15 ² Semana. Del 8 al 14.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. aums., p. 10 y 11.)	ENTRA	EAG	SALT	AS
FECHAS.	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y BALIDAS	P(s.	Cts.	Pts.	Cis.
			_		
		,,.			
•					
********		,.,			
********	,				
					· · · • • •
					.,.,
*******					
					,
					ļ <b></b> .
				,	.,
	·	,,			
					l <b>.</b>
				,	.,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				Ì	
					١
-	,				ĺ
					l
				,,	
			ļ <i>"</i> " "		ſ
					''''
	,				
*********					
		······		<u> </u>	
	Total				l

### 16 a Semana. Del 15 al 21.

Recomer	damos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 41.)		DAS	BALI	BAG
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	·Pts.	Cts.
				,	
					11.05
********			13,11		
********		ļumu.	0.00		15.55
		2554411	****		233
	***************************************	CONTRACT.	in.		
*******	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(111111			
			0.0224	*******	
••••••	,×	4000000	****		
••••••			****		
••••••					
		*******	20.55		
*********					
•••••			han		
				******	1000
*******					
••••••					
				******	
********		227701		*******	****
*********		1 8 7 8 9 8 9	****		
		******		*******	
		terrete.	1575477	*******	14.5
		******	*****		
		1040404140		******	
	1		11111		244
107 107 107			100.00	******	
			_	******	-
	Total			-,,,,-	

## Biblioteca Nacional de España

17." Semana. Del 22 al 28.

Recomen	damos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTRADAS		BALID	ДВ
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
			_		
••••••					••••
······					
•					
				<b></b> -	
					ļ. <b></b>
**********					
		1			1
	;•••			1	
*********					
***********					
**********		·   · • - · · · ·		······	
•••••					
			·		
*********				.	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			.,	
					.
			.		
		.  ,	.		
				.	
					.
					.  ''
	Total		-	-	_

18.ª Semana.

Aumentan los días. { Por la mañana, 13 m. Por la tarde, 10 m.

Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)

119-246. @ nueva. El día dura 45h,37'. San Pedro de Verona, mártir. 29. Lunes.

4875. Inaugúrase en Madrid el Museo Antropológico del doctor Velasco

30. Martes. 120-245. @ nueva. El día dura 15h,40'.

62. Muere desangrado en un baño, por orden de Nerón, el poeta Séneca.

EL TIEMPO

OBSERVACIONES PER-SONALES.

Estado	TERM	0.M.0	Э
del cielo.	Min.a	Max.*	ВАВОМЕТ

## CONSEJOS PARA EL MES DE MAYO

#### PRECEPTOS HIGIÉNICOS

En este mes se presentan generalmente anginas, calenturas gástricas con síntomas cerebrales, reumatismos y tercianas; las hemorragias no dejan de ser frecuentes. El plan demulcente y atemperante, los sudorificos y las evacuacio-nes sanguineas, oportunamente dirigidas, son los medios que ordinariamente se emplean para la curación de estos males.

Una de las hemorragias más frecuentes es la que se verifica por la nariz; si la salida de la sangre por este punto fuere excesiva, hay un medio muy sencillo y bastante eficaz para contenerla, el cual consiste en hacer levantar al enfermo el brazo correspondiente al lado por donde sale la sangre, comprimiendo al mismo tiempo la ventana de la nariz con el dedo.

Un consejo útil. - A las señoras elegantes, cuidadosas de la blancura de su rostro, se debe aconsejar en la presente estación el uso de la Leche antifélica de Candés.

## LA COMPAÑIA WALTHAM

fabrica cinco tamaños de Relojes en diferentes clases y produce diariamente 2.000 máquinas de Reloj. (Véase el anuncio, página 5.)

ÚNICO DEPOSITO DE LA COMPAÑÍA WALTHAM

Relojería de ALBERTO MAURER 12, Calle de Sevilla, 12,

> MADRID -0-

#### TRABAJOS AGRICOLAS

Refrán: Marzo ventoso y abril lluvioso sacan á mayo storido y hermoso. En el campo.—Continúan las labores del

mes anterior; se cavan y aporcan las habas y patatas, y en cuanto se concluve se empieza con las avenas y los trigos. Se dan las primeras escardas á las cehadas y demás semillas tempranas, y se binan los barbechos con escarificador o extirpedor, se vuelven las cañas de los verdes y se ponen sobre ellos judias, maix, calabazas y pa-tatas de las tardias; se dan dos cortes durante el mes à los alialfares y miel ares que se ven en sazón. Se da una buena labor à los semilleros y planteles de árboles; se riegan los prados artificiales, linos y cañamos con frecuencia y abandancia, escardándolos cuidadosamente.

Pueden hacerse esquejes de datura, flox, salvia y de las datias, que con este objeto se huhiesen plantado en camas calientes en el mes anterior; se plantarán las fuchsias, heliotropos, geranios, verbenas, salvias, flox drumondii, ni-caraguas, petunias, portulasa, reinas margari-

tas, iponæa (enredadera), etc.

Flores naturales de Africa, para adornos de salones; colección espléndida, modelos nuevos, elegantes y económicos, desde 50 céntimos el ramo. Perfumería Thomas, Mayor, 30, Madrid.

En los prados.—Se riegan los de guadaña, si hay proporción; se hacen pastar, después de hien crecidos, los que no lo son, y se levanta el cesped para quemarlo en los que quieran destinarse á otro género de aprovechamiento.

LABORATORIO QUIMICO

## L. CALDER IN (Hoy E. ORTEGA)

Carretas, 14.

ANÁLISIS DE ORINAS

18 Semana. Del 29 al 30.

	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 11.)	ENTRADAS		S SALIDA	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts
				******	
********					
*******					
***********					
**********	<u></u>				
	Total				

Con los ganados.—Se da forraje verde à todos los ganados, y muy particularmente à los de labor, sangrándolos al fin para evitaries congestiones. Se sacan à los pastos los rebaños después de bien salido el sol, para que el rocio no los meteorice, y se retiraran à sestear antes de que se harten; para prevenir tales accidentes se los lleva à dorair o majadear en los barbechos, que se labran cuando están ya heneficiados suficientemente. Se limpian con frecuencia las cuadras y establos, se riegan los muladares y se cubren en seguida con una buena capa de tierra, à fin de que se recalquen y no se enmohezcan por fatta de humedad, y para que continúe en ellos la fermentación putrida sin que se disipen los gases amoniacales y sulfúricos, que constituyen gran parte de su valor.

Las vacas se ponen en calor, y paren por este tiempo las más tardias; se ordeñan las más tempranas, sin consideración á los terneros, que se alimentan con el pasto, y se hacen el queso y la manteca con el mayor esmero, pues el de esta época es el más exquisito y de más

lácil conservacion.

Las yeguas y las burras paren también por este tiempo, y se debe vigilar para auxiliarias, lo cual debe hacerse con inteligencia y mucha economia de medios violentos, porque la naturaleza es más sabia que todos los parteros reunidos. Mas si se viese al animal rendido, y sus lueras agotadas por una mala posición del feto, se procurará corregir la mala posición por avulsión que se dice, y braceando al animal se buscarán las orejas del feto é la quijada, atravêndole hasta fijarlo en el estrecho vaginal de la coronilla. Se administrará después á la yegua an gran sopón en vino, que se repetirá, si no fuese bastante, á la media hora, diluyendo unos 20 gramos de centeno cornezuelo.

La madre y la cría se llevarán á una cuadra abrigada, donde durante tres ó cuatro días se le dará paja de avena con grano de lo mismo y brrina de cebada, y se le administrarán aguas blancas con salvado. Después de este tiempo, de jeseles en los pastos con toda libertad.

S: engordan también é ponen á cebo los ganados de cuchilla, sacándolos á pastar temprano,

ó bien dándoles en el establo forrajes oreados á discreción ó teniendolos á media luz.

### Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, etcétera.—Cañerías ascendentes gratuitas.—Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos. — Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

En casa.—Se atiende à la fabricación de los quesos y su curación en bodegas frecas y sanas; se atiende à los vinos para proveer à sus necesidades, pues esta es la època en que más se pierden, ó mejor dicho, en que dan señales de torcerse. El azufrado y las cretas calcinadas para neutralizar los ácidos formados y el fermento vivo no gastado, y en seguida la clarificación y el trasvaso, son los únicos remedios inocentes que se pueden hacer, aunque no sean heroicos y durables. Si diesen en dulce por este tiempo, se les podrá echar algún celemin de cebada germinada y limpia, alg: nos azumbres de una infusion en aguardiente de bayas de enebro, oi ofivo como materias astringentes (tanino).

ú olivo como materias astringentes (tanino).

Se limpian asimismo los pajares y heniles para cuando hayan de almacenarse los forrajes nuevos; se preparan los aperos de la siega, así como las estacas ó soportes que hubieren de ponerse á las viñas, en donde se les deja rastrear, lo cual creemos perjudicial para la vid y su

fruto en muchos terrenos.

GRAN BAZAR DE CAMAS I, Plaza de la Cebada, I, Madrid.

#### LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham. Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase el anuncio, pág. 12.)

#### GASTRONOMÍA

Mayo se distingue por la abundancia de espárragos, bello adorno de la mesa por la primavera, rico presente del esmerado cultivo de Aranjuez y de la feraz y precoz hierta de Valencia. En los años no extraordinarios mayo ve empezar en Madrid los guisantes al aire libre, aunque por el ferrocarril se reciben ya de Valencia. Los pichones llegan, y guisados se colocan sobre esta legumbre delicada.

#### Regalos de primera comunión.

Para estos regalos se pueden comprar à precios de fàbrica objetos de bronce artisticos, porcelanas, esmaltes y articulos de capricho, con grandes ventajas, en la casa de Baudrit, 54, rue de Bondy, Paris.

¿Cómo vestirse durante el verano?— Durante la estación de verano, tan calurosa en España, los trajes que deben ser preferidos son los de lana fina y muy ligera por la mañana y la noche y las americanas de color claro por la tarde. La casa del Sr. Escudero, Plaza del Angel, 15, tiene todos los años un gran surtido de estos trajes de verano á precios muy reducidos.

## mes), 31 días. (1895) MAY 18.ª Semana. EL TIEMPO Aumentan los dias. { Por la mañana, 13 m. Por la tarde, 10 m. OBSERVACIONES PER-SONALES. TERMOM. RELOJ WALTHAM. (V. el anuncio, pág. 5.) Estado del 121-244. @ nueva. El día dura 15h,51 cielo. 1. Miércoles. San Felipe y Santiago, apóstoles. 1895. Apertura de la Exposición Universal de Chicago. San Atanasio, obispo. 122-243. 1519. Muere Leonard de Vinci, uno de los mejores pintores de Italia. 123-242. ) creciente. El dia dura 15h, 8' La Invención de la Santa Cruz. 4500. Descubrimiento del Brasil por el capitán Alvaro de Cabral. 124-241. D creciente. El día dura 16h,0'. Santa Mónica, viuda. 1846. Principian las obras del ferrocarril de Madrid à Aranjuez. 125-240. > crec. El día dura 16h,4'. omingo. El Patrocinio de San Josó. 1889. Atentado contra el Presidente de la República francesa Sadi Carnot.

Doctor Balaguer, Preciados, 25.—Instituto de vacunación de ternera, todos los días de 2 5 5.

#### Lo útil.

Gracias á la holsa de viaje Pausodun, los viajeros, cazadores, excursionistas, etc., pueden llevar consigo á mano, ocupando poco espacio, un surtido médico completo, que permite acudir á tiempo en cualquier accidente desgraciado, por grave que sea, esperando la llegada de un médico.

Contiene todo lo necesario para efectuar una cura antisóptica completa, y, en forma de licores, soluciones concentradas en frascos graduadas para combatir el cansancio material é intelectual, un enfriamiento, la liebre, una indisposición del estómago ó del intestino, una homorragia, aun siendo arterial, y las picaduras ó mordeduras venenosas. (Núm. 1, para cazadores, viajeros y excursionistas; núm. 1 duplicado, para biciclistas; núm. 2, para viajes de familias y estaciones de verano; núm. 5, para grupos numerosos, fondas, establecimientos de baños, etc.) Se venden en casa de Mr. E. Fournier, farmacia, 114, rue de Provence, Paris.

BRAGJEROS.—APARATOS ORTOPÉDICOS.—FAJAS Por el médico especialista J. VILASECA y MERCADER. Barcelona, Ancha, 12 y 14.

## (1895) MAYO (5.° mes), 31 dias.

18.4 Semana. Del 1 al 5.

lecomer	ndamos La Margarita en Loeches, (V. anunc. p. 10 y 11).	ENTR	DAS	SALI	BAG
FECEAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
******	VM 2000000000000000000000000000000000000			23(7)11	
				43(44)	
*******					
•••••		69.00			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
******		*****			1
*******	***************************************				,
*******				••••••	
******	····,	L.I.Y	RAY	yana	
••••••	······································				1
			A.D.	)(E:	12.7
•••••	,	****			
		-17.9			
i		. :Gz.		/ (.)	
•				O.M.,	10.
					1449
******					
	Total				

193 Semana, D 1 6 at 12.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. an me. p. 10 y 11.)	ENTRA	DAS	SALIT	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS		CIS.	Pik.	cu.
			-		
				\	}
				.	
			{		
			-		
********					
*******					
· · · · · · · · · ·			.		
				,.	
*********					
	1				
*********					
					,
•••••••					
*********					
*********	***************************************		****	·	
*********					
**********				,.	
****					
**********		·			
********			••••		
			ļ		
**********					
********					
**********					
*******			-		
	. Total		.	ļ	

20.º Samana. Del 13 al 19.

Recome	idamos La Margarita en Loeches. (V. anunz. p. 10 v 11.	ENTRA	DAG	SALID	AB
PECHAS	DETAILE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts,	Cls.
		—- ! į			
••••					
			<b>.</b>		
.,					
		,		.,,,,,	
			!		4
			į		
*********		ļ			
,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				  ,,,	.,
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
				ļ	
***-**-					
*******					
				ļ	
		ļ		ļ	
*******		.]		i	.l
			1 .		.
			.) .	,	
*******			. ]		
			! .		
				.	.,
		-	ļ		
	Total	1	-		- ,
<u></u>	l otal		. 1		·  ·

## 21 a Semana. Del 20 al 26.

Kecomer	endamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p 10 y 11.)		ENTRADAS		DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
*******			22.5		
	·········	168111	100	(III) + 10	0.00
			are		-
********		20		1,112	
	VM************************************		201	+353.65	
			ne		1171
	(a			144111	14 147.655
			(89)	900000	790
	······································	20120			400.04
		2000.00			2200
·····	<b>***********************</b>	(-3713)		251.00	17.7.4
•••••				tasaar	14.
	9				0153
	***************************************			(32.24.0)	1300
*******	••••••		,		- 22.5
			218		1.00
*********			1223		7.554
********	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		1.555	0.0000	
	**************************************		21.11		
**********	***************************************				
		ostanene.			5555
			(121)		
	••••••	14722	our l		
	······································				4.545
*******					300
	***************************************		30 miles	*****	5.00
	***************************************		12.1	*****	171
	·····λ································	interes-	77715		17.5
			_		
	Total				

22. Semana.  Aumentan los días. (Por la mañana, 5 m. Por la tarde, 7 m.	EL obser	TIE VACIO SONAI	NES P	335
RELOJ WALTHAM. (Vease el anuncio, pág. 5.)	Estádo	TERM	óm.º	STRO
27. Lunes. 147-218. @ nuera. El día dura 17h.0'. San Julio, mártir. 1877. Muere en Madrid el ilustre y reputado médico D. Pedro Mata.	del cielo.	Min.a	Max.a	ВАВОМЕТВО
28. Martes. 148-217. © nueva. El dia dura 17h,2'. San Justo, obispo. 1604. Felipe III autoriza la creación de la Universidad de Oviedo.				
29. Miércoles. 149-216. © nuera. El dia dura 17h,5' San Maximino, obispo. 1802. Nace en Santiago el bravo general D. Ramón Pardiñas.				
		e.		1
30. Jueves. 150-215. @ nueva. El dia dura 17h,8'. San Fernando, rey 1498. Sale por tercera vez para América Cristobal Colón.				
31. Viernes. 151-214 Derec. El día dura 17h,11'. Santa Petronila, virgen. 1885. Muere en Cordoba el escritor republicano D. Fernando Garrido.				

### CONSEJOS PARA EL MES DE JUNIO

#### PRECEPTOS HIGIÉNICOS

La constitución atmosférica que se suele observar en esta mes es diferente de la de los mesas anteriores; suelen reinar las erisipelas, las calenturas biliosas, las irritaciones violentas del estómago ó intestino con vómitos y diarrea, los cólicos inflamatorios, etc

Importa mucho modificar el régimen de vida, no sobrexcitando el estómago con alimentos fuertas, de difícil digestión. Estas precauciones, y el uso de las bebidas acidulas, que instintivamente se apetecen en esta época, son muy á propósito para moderar la predisposición á las irritaciones tan l'recuentes en este

Si el abuso de los condimentos es siempre

perjudicial, lo es mucho más en la estación del calor. Las personas que padecen enfermedades cutáneas deberán usar con mucha parsimonia de estos estimulos, contando entre los más perjudiciales la sal común con exceso.

En este mes se verifica la alegra y saludable emigración de las clases acomodadas; van á buscar en la vida campestre las condiciones higiénicas para robustecer su salud, y en las aguas minerales el remedio á multitud de dolencias.

Los primeros calores siempre son acogidos con alegria; pero, desgraciadamente, traen consigo los botones, las pecas, las manchas del rostro. Nuestras lectoras los harán desaparecer en seguida gracias al uso de la Leche antefélica de Candés.

22.ª Semana Del 27 al 31.

recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTR	ADAS	. SALI	DAS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts
	W S				
•••••••					
	4				
		***** **			
		******			
					parroce
		*****			
	MAIN LEDWING TO JUNE OLD THE STANKER OF THE STANKER WAS TRANSPORTED TO THE STANKER OF THE STANKE			*******	****
		20000			****
	3	********			27.50
	***************************************	******	1939.75	*******	35.55
********	***************************************		*****		
	········	*****			
	***************************************		50,77		
			ļ		
	***************************************				
******		******			
*******	101 a et decembre de en el characteristrates de manacteristrates provincias (2000-00190). All 1000 à 105 d'autoristrates (1000-00100) a 200 d'autoristrates				
100	v on semborre sen researt i intersontentent i strovent postaviste samer held i 1.000 i.000 hald 1.000 i.000 i.000 i I			NAME AND ADDRESS OF	-

La Perfumería Thomas, Mayor, 30, Madrid, es la única que vende la perfumería fina á precios reducidos.

## TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refrán: La lluvía por San Juan quita vino y

En el campo.—Se escardan los trigos y los garbanzos, dando á éstos una cava para aporcar-los; se deslechugan las habas que no lo hubiesen sido ya; se aporcan nuevamente las patatas y todas las siembras de primavera, dejando á aquellas casi enterradas; no hay inconveniente

en desflorarlas, para prolongar su vegetación herbácea y la formación de nuevos tubérculos, y se les dan riegos abundantes de tarde en tarde.

Las semillas menudas, ó sean yeros, algarrobas, etc., ya han adquirido todo su desarrollo; están soltando la flor y cuajando sus semillas, que-es la sazon propia para segarlas cuanlo se destinen á forraje de invierno, y á muy poco flegan tambiéná su madurez botánica, que debe espiarsa, si no se quiere perder una parte grandistina de la semilla; así es que deben estar recogidas en las eras y secándose para mediados del mes. Cuidese de volverlas dos veces al día, para que no sa recalienten y enmohezoan, y cuando se-hayan de consarvar como forrajes, llévense jugosas a in y póngan e mezcladas con bastante paja del año anterior, por capas alternas y bien pisadas, en henles ó pajares.

## LABORATORIO QUÍMICO

## L. CALDERÓN (Hoy E. ORTEGA)

Carretas, 14. ANÁLISIS DE ORINAS

En los prados. - Se suspenden los riegos desde principios del mes y se espera á que las hierbas empiecen á tomar color para segarlas inmediatamente, pues en tal estado han adquirido toda la sazón y desarrollo de que son capaces; se vuelven las hierbas segadas, por mañana y tarde al menos, dejándolas tan huecas como sea posible. En cuanto han perdido la humedad sensible se las lleva á los sitios de depósito, pajares o heniles, donde se las mezcla con paja en bastante cantidad para que se apoderen de la humedad excedente y se impregnen de los aromas propios del heno, que la hacen apetitosa y digerible para toda clase de ganados.

#### LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham. Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase el anuncio, pág. 12.)

En las huertas. - Se frequentan los riegos según la necesidad, advirtiendo que aprovechan más los de la tarde y noche; se siembran coliflores, repoilos, escarolas y judias para verdura; se repican las del mes anterior; se dejan de desfrutar las esparragueras, á fin de que, vegetando libremente, se nutran las cepas y se preparen á una abundante producción en el año siguiente. Se recogen los linos en cuanto la semilla ha llegado á su madurez botánica y empiezan á amarillear las plantas, y en cuanto han caído las flores y cuajado las semillas, si se aspira à una hilaza fina, prescindiendo de la semi-Ila; se dejan orear en manojitos muy bien atados, y luego se enrian ó encharcan en pozas a proposito, donde se remueven à voluntad, aunque paulatinamente. Estas aguas son muy fecundantes para las verduras, lo mismo que las del cañamo.

GRAN BAZAR DE CAMAS 1, Plaza de la Cebada, 1, Madrid.

Con los ganados.—Deben estar en las dehesas de primavera y en los prados que no son de guadaña, y majadear al raso ó sobre los barbechos, aguardando el momento de entrar en los rastrojos. Pueden ordeñarse á la mañana y á la tarde, porque la calidad de los pastos de la es-tacion da para todo. Se esquilan las ovejas, y a fines o mediados de mes se les echan los moruecos. Los cerdos deben andar por los barbechos y sitios excusados que no frecuenten otros ganados, porque en la estación encuentran sustento en todas partes.

Castranse las colmenas después de haber acabado de enjambrar, no importando que se les deje escasa provision, porque en este tiempo encuentran pasto abundante y de calidad por todas partes Poneseles agua fresca á la innuediación del colmenar, si no tuvieren abrebadoros inmediatos, porque no pierdan el tiempo en ir y venir ni la querencia à los sitios por falta de este auxilio indispensable.

### Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, moto res, baños, cocinas, industrias. etcétera. - Cañerias ascendentes gratuitas.-Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos. - Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

#### (6.º mes), 30 días. (1895) JUNI

22.a Semana.

Aumentan los días. { Por la mañana, Por la tarde.

Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)

1. Sábado. 152-213. San Segundo, mártir.

4782. Gauthey expone su sistema de telegrafía acústica.

2. Domingo. 153-212. O crec. El día dura 17h,19.

1625. Felipe IV funda los estudios de San Isidro.

EL TIEMPO

OBSERVACIONES PER-SONALES TERMOM.ª

Max =

Estado del

cielo.

En casa.—Si se tienen salazones ó chacinas en conserva, se debe registrarlas, mudarles el yeso y limpiarlas con cuidado; dejarlas orearse un poco, azufrando las que pareciesen húmedas ó atufadas, y volverlas á colocar. El yeso extraído, si lo hubiere en abundancia, se llevará al muladar; pero en otro caso podrá hidratarse, cortarlo en panes más ó menos regulares para volverlo á quemar y pulverizar para el mismo ú otros usos.

Los gusanos de seda, criados con esmero, requieren á mediados de mes cuidados y atenciones particulares, porque se preparan á su última evolución y á la fabricación de los capullos,

que es su parte productiva.

Doctor Balaguer, Preciados, 25.—Instituto de vacunación de ternera, todos los días de 2 á 5.

#### GASTRONOMÍA

Se vigilan los quesos, dándoles todos los dias una vuelta y limpiándoles el moho que pudieran haber criado. Esta bella estación nos da los terneros y los carneros alimentados con el verde. Nunca son más suculentos. Los pollos nuevos, que en mayo sólo servían para guisados, son buenos para asados con setas, así como los pollos de pato y las codornices.

Los vegetales se saborean con gusto, siendo tan variados y abundantes como en este mes y el siguiente, en que se puede disfrutar de todo cuanto puede dar de si una huerta bien cuidada.

Las fresas, que se adelantan en mayo, vienen en junio con su gusto y delicioso perfume.

#### LA COCINA

Para guisar bien es preciso tener buena cocina. Hoy se emplea la cocina llamada económica, pero desgraciadamente no siempre son tan económicas como su nombre lo indica. Conviene, al querer adquirir una de esas cocinas, dirigirse à casas formales, y no vacilamos en recomendar la casa de

FÉLIX LABAT

Calle de Alcalá, números 6 y 8, en Madrid.

Establecida hace muchos años.

#### Regalos de boda.

Para las compras ó regalos de boda, se pueden comprar á precios de fábrica objetos artísticos de bronce, porcelanas, esmaltes y artículos de capricho, con grandes ventajas, en la casa de Baudrit, 54, rue de Bondy, Paris.

#### —⊖— Lo útil.

En los cólicos y diarreas, que provienen generalmente de una enfermedad gástrica ó intestinal, es muy conveniênte dar sin pérdida de tiempo un purgante ó un vomitivo, según los casos, sobre todo durante los calores, y tomar una ó dos horas después una dosis de Etixir Pausodun (elixir paregórico con éter y salicilato, que produce la curación completa). Prascos de 5 y 5 francos

En caso de diarrea coleriforme ó de cólera, hay que asociarlo con un antiséptico potente, el Elixir Pausodun de naftol salicilado ó Anti-

paludino. Frasco, 5 francos

En Ultramar, da resultados satisfactorios en la diarrea de Cochinchina, la malaria y la fiebre amarilla.

#### MADRID



### GRAND CAFÉ RESTAURANT

DE

PARIS

Chambres meublées.

#### HENRI BRAGAYRAC.

Calle Espoz y Mina; Calle de la Victoria, 4.

(Pasaje Matheu, 1.)

## (1895) JUNIO (6.º mes), 30 días.

22.ª Semana. Del 1 al 2.

Recomendamos La Margarita en Loeches (V. anunc. p. 10 y 11.)		ENTRA	DAS	SALII	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
······					
*******					
•					
		1			
	Total		*****	******	

RELOJ WALTHAM. (V. el anuncio, pág. 5.)  3. Lunes. 154-211. ) creciente. El dia dura 170,20°. San Isaac, monje. 1876. Si suicida el sultán de Turquia AbJul-Asiz.  4. Martes. 155-210. ) cresi-nta. El dia dura 170,22°. San Francisco Caracciolo, confesor. 1076. Asesinato de D. Sancho Garcia, rey de Navarra.  5. Miércoles. San Bonificio, obispo y mártir. 1520. Insurrección de las Comunidades de Castilla.  6. Jueves. San Bonificio, obispo y mártir. 1520. Insurrección de las Comunidades de Castilla.  7. Viernes. San Pablo, obis son 1600. Alzamiento de Barcelona y asesinato del confe de Santa Coloma.  8. Sábado. 159-236. ** **Uena.** El dia dura 170,25°. San Pablo, obis son 1610. Alzamiento de Barcelona y asesinato del confe de Santa Coloma.  8. Sábado. 159-236. **Uena.** El dia dura 170,27°. San Salustiano, confesor. 1875. Las Cortes españolas proclaman la Rejublica federal.  9. Domingo. 160-235 *** **Uena.** El dia dura 170,28°. La Santisima Trinidal. 1888. Destrucción de Jerusalon.		23.a Semana Aumentan los dias. { Por la mañana 3 m, Por la tarde, 6 m.	EL TIET			S PER-	
4. Martes. 155-210. ) cresienta. El dia dura 17h,22'. San Francisco Caracciolo, confesor. 1076. Asssinato de D. Sancho Garcia, rey de Navatra.  5. Miércoles. 156-209. ) crec. El dia dura 17h,25'. San Bonifacio, chi-po y mártir. 1520. Insurrección de las Comunidades de Castilla.  6. Jueves. 157-208. ) creciente. El dia dura 17h,25'. San Norberto, obi-po. 1808. Victoria de los catalanes sobre los franceses en el Bruch.  7. Viernes. 158-207. (hena. El dia dura 17h,26'. San Pablo, obi-so. 1610. Alzamiento de Barcelona y asesinato del confe de Santa Coloma.  8. Sábado. 159-206. (hena. El dia dura 17h,26'. Sun Salustiano, confesor. 1875. Las Cortes españolas proclauan la Re, ública federal.		RELOJ WALTHAM. (V. el anuncio, pág. 5.)	Estado	TERM	STRO		
5. Miércoles. 156-209. 3 crec. El dia dura 17h,25'. San Bonifacio, chispo y mártir. 1520. Insurrección de las Comunidades de Castilla.  6. Jueves. San Norherto, chispo. San Norherto, chispo. 1898. Victoria de los catalanes sobre los franceses en el Bruch.  7. Viernes. 158-207. © llena. El dia dura 17h,26'. San Pablo, chis vo. 1610. Alzamiento de Barcelona y asesinato del conde de Santa Coloma.  8. Sábado. 159-206. © llena. El dia dura 17h,26'. San Salustiano, confesor. 1875. Las Cortes españolas proclaman la Re, ública federal.	3. ]	Lunes. 154-211. ) creciente. El día dura 17º1,20°. San Isaac, monje. 1876. S; suicida el sultán de Turquía Abdul-Aziz.		Min,a	Máx.a	BARONETRO	
7. Viernes.  158-207. (a) Hena. El dia dura 17h,26'. San Pablo, obis so. San Pablo, ob	<b>1</b> . ]	Martes. 155-210. Deresiente. El dia dura 175,22°. San Francisco Caracciolo, confesor. 1076. Asesinato de D. Sancho García, rey de Navarra.					
7. Viernes. 158-207. © Hena. El dia dura 17h,26′. San Pablo, obis vo. 1610. Alzamiento de Barcelona y asesinato del conde de Santa Coloma.  8. Sábado. 159-236. © Hena. El dia dura 17h,27′. San Salustiano, confesor. 1875. Las Cortes españolas proclaman la Rejública federal.	<b>5.</b> ]	San Bonifacio, obispo y mártir,					
8. Sábado. 159-236. © Hena. El dia dura 175,27'. Sun Salustiano, confesor. 1875. Las Cortes españolas proclaman la Rejública federal.  9. Domingo. 160-295 © Hena. El dia dura 175,27'. La Suntisima Trinida I.		San Norberto, obispo.		ŭ			
8. Sábado. 159-236. © Hena. El dia dura 175,27'. Sun Salustiano, confesor. 1875. Las Cortes españolas proclaman la Rejública federal.  9. Domingo. 160-295 © Hena. El dia dura 175,27'. La Suntisima Trinida I.			7.0			11	
9. Domingo. 160-295 @ Hena. El día dura 170,25		V 1C111C5. San Pablo, objeto.					
9. Domingo. 160-295 @ Uena. El dia dura 170,25							
9. Domingo. 160-295 @ Henn. El día dura 170,28 La Santisima Trinida I. 588. Destrucción de Jerusalón.		San Salustiano, confesor.					
9. Domingo. 160-295 @ Uena. El día dura 170,28 La Santisima Trinida 1. 588. Destrucción de Jerusalón.							
	). I	Domingo. 160-205 @ Hena. El día dura 179,28 La Santistima Trinida J. 588. Destrucción de Jerusalón.					

## 23.ª Semana. Del 3 al 9.

recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTRADAS		SALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
	S				
	***************************************				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
					55.00
******			543577		
			9.911		
			08		
	Z22272114*Z2777777777777777777777777777777777777		(14)		
********					
	[10101000]	11111			
*******	***************************************		- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C		
******					
			12111		
*******					
********					See
********					
********	4	(*),,,,,			
			(S)		
					ni.
11	Total				

## Biblioteca Nacional de España

### 24.ª Semana. Del 10 al 16.

tecomen	damos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTRA	DAS	SALIDA8		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.	
******						
	·			(0+44+4)		
••••••		,,	1025			
********						
		20000	141			
					111.	
*********		715554411	<b>.</b>			
•••••						
******	***************************************					
		200,000				
		(******	10000	11111	= + 4	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Year	113	
*******	·		02000	1-2-51		
	·····		- 4 6 6	337554		
			****			
	***************************************			ļ	h	
	((1) 50 *** (0.11; 211; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.11; 12) *** (1.1			12.444		
********						
********			63.00		1	
********			100		1	
	4			1	1	
			1			
********			10	6 1.		
*******			1 .	1		
•••••			111111111111111111111111111111111111111			
•••••	,					
********						
*******	9					
*******		N. S. S.	100000			
		-	-	-	-	
	Total					

25.ª Semana. Del 17 al 23.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 41.)	ENTR	ENTRADAS		DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
•••••	Samuel Community (1997)	77.00	****		1800
********			122		***
·····				5,555,011	
		+++++			
······					
			2222		
•••••		15555			
	emmanamum manamum mana	teres.			
******	(1)	249444			
			121122		
		****	800		
	······································				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1870		
		C+++C)	51 t X1		
	***************************************			34444	·
	2.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	*****	****	2500	
	S				
				32.00	30500
				2000000	
		eweero.			
	DECOMMANDED IN	******			
		7	-445 -11-1		
				7.05	
	35		2 /-		
			25.7	<i>P</i>	
	V 150 1	1/3	340.		100
			_		

26.3 Samana. Del 24 al 30.

Recomen	damos La M. rgarita en Loeches. (V. anone. p. 40 v 11.)	ENTRADAS SALID		AS	
FECHAS	DETAILE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Ct.	Pts.	Cts.
		LETTE !			
	11.12**********************************	******			
	···)····	Orien			
	-50-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10				
			11244		
		10000		11,224	
	varment samme experience entransamment and market		12.00	100	
				CERCETO	
			277.53		
	***************************************				
		0.55500			
	***************************************	333333			
			1		
•••••					
······					
······	***************************************				
*********			-		
			1		
		-1,000			
			b) (1000)	****	
*******					
•••••					
***********					
			1000		1.
	Total				

## CONSEJOS PARA EL MES DE JULIO

### PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Las enfermedades que se padecen en este mes son muy semejantes à las del anterior. Se suelen observar auemàs trastornos mentales, apoplejias, convulsiones en los niños, irritaciones del higado o intermitentes en los sitios pan-

tanosos

Este es el mes más á propósito para el uso de los baños higienicos, cuya temperatura ha de estar en armonia con la susceptibilidad de cada individuo y su mayor ó menor robustez. Es una guia infiel para graduar la temperatura de los baños el termometro que generalmente se usa: el mejor termometro es la sensacion que experimenta la persona que se baña; sensacion que, siendo muy molesta, le advierte por esto mismo que el exceso de efecto de temperatura no está en relacion con su susceptibilidad. y que, por consigniente, le perjudica. Los baños frescos serán peligrosos para todas las personas que experimenten, al tiempo de usarlos, sudores abundantes, producción de humor sebacco, que padezcan empeines y otras eropciones, gota y almorranas. Tambien es dañoso el baño frio para los que padecen alecciones del corazón y reumas. Los baños templados convienen á toda clase de personas, pero más particularmente á los irritables, de fibra seca, a los viejos, niños y mujeres, aunque estén embarazadas o criando.

### LABORATORIO QUÍMICO

DE

## L. CALDERÓN (HOY E. ORTEGA)

Carretas, 14.

Análisis de orinas, leches, aguas, vinos, minerales, etc., etc.

### TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refran: La faena de la trilla ocupa al de la

aldea y de la villa.

En los campos.—Las labores y cuidados de la recoleccion absorben casi exclusivamente la atencion del labrador; porque los granos que no estuvieren en las eras han menester recogerse, y la siega esta en su apogeo. Asi, pues, ya secos los granos recogidos en el mes ant :rior, se empezară à triflarlos y limpiarlos con toda urgencia, recogiendo en los graneros, preparados al efecto, los que estuvieren en disposicion de ello, así como la paja, para evitar, en cuanto sea posible, un revés del temporal. Las pajas se deberán recoger todas á la vez y mezclar as, sin reparar en la costumbre, pues todas reunidas tienen mucho más valor alimenticio. Si se tratase de venderlas, se atenderá al gusto y costumbre de los mercados. Los granos recogidos se apalearán con frecuencia, á fin de que se refresquen, aprovechando al efecto todas las buenas ocasiones que ofrezca el tiem-po, a menos que fuese de lluvias, porque las creces que tuvieren no compensan los riesgos á que los expone la humedad que absorben. Ade-

más de esto, si la medida in lica la cantidad, el peso y la limpieza muestran la calidad, y la calidad es lo que aprecia el comprador inteligente.

Caprichosos objetos para regalo de muy poco precio. 500 cositas distintas. Perfamería Thomas, Mayor, 30, Madrid.

En los prados. — Hay poco que hacer, si no se quiere benediciarlos llevando à clios à sestear d'dormir ovejas para vivilicarios y enriquecer-los. Pero hay que hacerlo con economia, si no se quiere verlos llenos de hierbas extrañas y perjudiciales.

En las huertas.—Se produce de todo, y hay nuchas plantas repiradas à que atender, hay que regar mucho despies de pasar las horas del cafor y durante la noche. Por la mañana casi dañan más que aprovechan los riegos, por

buenas que sean las aguas

Se siembra al aire libre zanahorias, escarolas rizadas y otras, perifolios, espinacas, judias, nabos y acelgas, coliflores, loubardas, repollos, herzas y lechugas para tener verduras de invierno, en exposiciones frescas y faciliss de regarse. Los zarzos, en este tiempo, hacen el efecto inverso que en las otras estaciones; es decir, dan sombra y frescura. El marz y las judias trepadoras, hien dispuestos, son, bajo este punto de vista, irreemplazables.

El presente mes es el más à proposito para

El presente mes es el más à proposito para rebajar y cambiar de tierra los geranios que se hailan en tiestos, y se procurara poner tutores à todas aquellas plantas que lo nevesiten.

Se sacarán de la tierra las cebolias de flor de jacintos, tutipanes, ranúncatos, anémones, junguillos, narcisos, etc., para plantarios à su debido tiempo. Se tendrá cuidado de que las dalias se hallen bien atadas à los tutores, à fin de que el viento no las despedace Se harán los acodos de clavel. Pueden sembrarse, para poner después en tiestos, la primavera de la China, cinerarias, mimulos, pensamientos, canarios, capuchinas, etc.

### EL RELOJ WALTHAM.

de pro lucción mecánica, supera á todos los relojes. (V. el anuncio, pag. 5)

UNICO DEPOSITO DE LA COMPAÑIA WALTHAM

Relojeria de ALBERTO MAURER 12, Calle de Sevilla, 12.

MADRID

Debe tenerse mucha vigilancia con los árboles en espalderas, á fin de que se conserve bien el equilibrio en todas sus ramas, protégiendo aquellas más debiles por los medios ya conocidos. Se descubrirán del follaje aquellos frutos que se hallen próximos á su madurez, para que adquieran mejor color. Los trabajos en los viveros seran las rozas y escardas de malas hierbas, los frecuentes riegos y el deslechugado ó espince de las extremidades herbáceas en todas

las ramas que la buena forma del árbol así lo exuja.

A primeros de mes todavía podrá injertarse al viv.r, pero esto dura muy pocos dias.

#### LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham.
Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase et anuncio, pág. 12.)

Con los ganados.—Apanas requieren otro cuidado que el de procurarles agua, porque en los rastrojos encuentran con abundancia el sustento que requieren. Los cerdos que se han de poner en ceha conviene que rastrojeen y

que se les proruren sitios frescos y con agua, don le se refresquen y solaren.

Deben registrarse con frequencia los heniles ó ameales, por si se recalentasen, en cuyo caso habrá que deshacerlos y esparcir las hierbas, para que se orcen y refresquen antes que pasa adelante esta fermentación, que estropea las hierbas y expone à tan graves accidentes como la combustion espontánea, casi inextinguible. Póncase el mayor cuidado en este punto.

Las aves de todas clases deben teneragias abundantes y l'escas, à cubierto del sol, y recibir por todo alimento hojas y despojos de la huerta; es preciso que tençan sombras donde rugiarse, supuesto que campeen, y el gallinero perfectamente limpio y rezado, por si quieren recogerse en el. y el mpo en que esparcirse por la madrugada. Si no tuviesen rastrojos o prados, à estuviesen ya tan rebuscados que nada les ofreciesen, convendría casi es arcirles de parte de noche, en los sitios que acostumbrasen a recorrer, los granos menuos y desperdicios que resulturen de las eras, tanto les conviene la ambulancia.

#### MELLERIO HERMANOS

3, Carrera de San 'erónimo, 3.

Unicos representantes en Madrid de la acreditada casa de orfebrería señores Christofle y compañía, de Paris. Premiados con diploma de medalla de oro en la Exposición Vaticana.

Objetos de iglesia, e imagenes de cartonpiedra, pasta, madera y escultura.

#### GASTRONOMÍA

Los melones perfuman los comedores.

Las frutas rojas están perfectamente maduras, y se cogen las ciruelas claudias, albarico-

ques y almendras verdes.

Se empieza ya a aprovecharse de la abundancia de los huevos, conservando los primeros para usarlos antes que aquellos que se conservan para el invierno.

Carnes. - Vaca, ternera, carnero y cordero. Aves de corral. - Poilos, gallinas, pichones,

pollos de pato, ganso y pavo.

Pescados de mar. Sargos, lenguados y rodaballo.

Pescados de agua dulce.—Sollo, carpa, tenca y anguila.

Legumbres.—Coles, guisantes, acederas, habas, coliflores, judias verdes, setas, aj io, zanahorias y patatas.

Frutas.—Albaricoques, ciruelas, peras, grosellas, cerezas, iresas y meiones.

#### ——⊖—— El mareo.

¿Cuántos remedios se han dado contra el mareo, enfermedad poco grave, pero molesta, pues echa à perder el placer de los viajes por mar? Un especifico que cura rápidamente y sin excepciones es, a no dadarlo, la Pelagina (elixir analgésico Pausodun de Coca-Teina), cuyos efectos pueden resumirse de este modo: «Resultados completos en la mayoria de tos casos; alivio indudable para los demárs. La Pelagina es un licor agradable al paladar y se toma sola: una dosis una o dos horas antes del embarque y otra segunda al mismo tiempo del embarque. (Frascos de 5, 5 y 1 franco.) De venta en casi todos los puertos de mar. á bordo de los principa es trasatiánticos, y en Paris, en casa de Mr. E. Fournier, farmacia. 114, rue de Provence, Paris. La Pelagina, según los últimos experimentos realizados por algunos alpinistas y en ciertos hospitales, es muy elicaz en los mareos de las alturas, y mezciándola con hielo, contra el estado de nauseas que sobreviene después del empleo del cloroformo en las operaciones quirúrgicas.

#### Un buen consejo.

Al marcharse à veranear no se olviden ustedes de llevar consigo algimos frascos de Leche antefilica de Candis. Es el único específico que conservará à vuestro rostro la frescura y fragancia de la juventud.

I, Plaza de la Cebada, I, Madrid.

#### Bebidas de verano.

En nuestro pais hay la mala costumbre de beber el agua para y fria. la verdad que es la bebida que mejor desaltera, pero no se tienen en cuenta los trastornos que prodice en nuestros delicados estomagos en los días de calor, traduciendose siempre en colicos desagradables. Estos malos electos se pueden evitar sin quitar al agua sus cualidades desalterantes, y hasta haciendola más agradable: se derrite en ella un terron de azucar, mezciandola con unas gotas de zumo de limon y una copita de cognac, procurando que éste sea de buena clase, es decir, puro; los de la casa Pedro Domeco reunen estas condiciones, v no solo son los mejores que se fabrican en España, sino que compiten con todos los de Francia, (V. el anuncio, página 19.,

# Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, etcétera.—Cañerías ascendentes gratuitas.—Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos.—Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

### 27 a Semana. Del 1 al 7.

Recomen	damos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	rita en Loeches. (V. anunc. p 10 y 11.) ENTRADAS		SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pis.	Cts.	Pis.	Cis.	
		0.12.00				
					-2010	
********		111.000	1111		****	
			M		NV S	
	2			******	J 11.1	
				******	3.43 = -	
					22.1	
				******	58000	
	······································					
•••••				******		
·····	·····					
•••••						
			f			
··· <b>···</b> ···						
······						
·····						
			11444			
·······						
•••••						
·					1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	Total	.1	l			

104 (1895) JULIO (7.° mes), 31 (	lias			
23, Semana.	EL TIEMPO			0
Dieminusen tes des f Por la mañana, 7 m.			ACTORES PE	
Por la tarde, 5 m.		SDNAL	85.	
Instituto Brown-Séquard, (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado	TERM	•, #.u	87.TB
8. Lunes. 189-176. © Itena. El dia dura 174,19°. Santa Isabel, reina. 1811. Los franceses evacuan à Zaragoza.	del cicio.	Mm.	Mår.	влябияти
ion, Los manoeses enaveau e zaragoza.	1			
	l			
	]			
9. Martes. 190-175 @ l'enn. El dia dura 17h,17'. San Cirilo, obispo. 1871. Inaugúrase el Museo Arqueologico nacional.			!	
<b>3</b>				
***************************************				
***************************************				
10. Miércoles. 191-174. W llena. El dia dura 176,16' Santa Amalla, mértir.] 1892. El general Diaz es reelegido presidente de Mojico.				
·			. }	
***************************************				
100 150 att 171 de 177	]			
11. Jueves. 192-173. @ ttena. El dia dura 176,14'. San Pio I, papa. 1814. Asalto de Valencia (America) por las tropas españolas.				
***************************************				
***************************************				
12. Viernes. 193-172. © llena. El dia dura (7h,12'. San Juan Gualherto. 1878. Los ingleses toman posesión de la isla de Chipre.				
	] :			
13. Sábado. 194-171. @ llena. El día dura 17h,10'. San Anael In, papa. 1774. Se establece en Madrid la Academia de San Fernando.				
44	i	l		
14. Domingo. 195-170. Thena. El día dura 17 ¹⁰ ,9°. San Buenaventura, obispo. 1854. Abbas Pachá, virrey de Egipto, es estrangulado por dos mamelucos.				
***************************************	]			
	i			

28. Somana. Del 8 al 14.

Recomer	idamos La Margarita en Loeches. (V. ananc. p. 10 y 11.)	1.) ENTRADAS BALD		BALID	DAS	
FECHA9	DETAILE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Gs.	Pts.	Cts.	
!	<del></del>	<u> </u>			—	
********	***************************************				*****	
•••••	į				: <b></b> .	
,						
	***************************************	<b></b>		,,,,.		
********						
······					:	
					<b></b> .	
					ļ. <b>.</b>	
********						
••••						
					<b>-</b>	
*						
·						
<b></b>						
			-]		,	
		ļ				
			ļ,			
	.,			· · · · · ·	-	
<b> </b>						
					-	
			·		1 :/-	
		·	-		-	
	Total				.	

29.3 Semana. Del 15 al 21.

Recomen	nendamos La Margarita en Locches. (V. a.z. ns. p. 10 y 11.)		ENTRAD'S		AS
FECRAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	(.1.,	Pts.	Cts.
			orea (		
		114233			
•••••					
	174444-1744 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444				
	<u></u>		****		
		-2000			
			300		
				+****	
	(**************************************				
·····					
		1	***		
*********				1,030,00	
		127421			
*********					
			ļ	1	
			1		
				1	
				None St.	
				S. CONTRACT	
*********			1		
************					1
				20 July 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	The same
••••••			-	St. Committee	
	Total				

30.ª Semana. Del 22 al 28.

recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTRA	DAS	SALII	BAC
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pis.	Cts.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································				
	Annual Commence of the Commenc				
	**************************************				-4.4
			****		
	**************************************				J
			772524		
			1253	States S	
••••••	•		****		
			****		1
•••••				*******	
•••••					1.
			14.44		
•••••					
••••••			2111		.,
•••••					
*******					1
		1		1	
			*****		1
•••••					
·······					
				101000	
· · · · · · · · · · · · · · · ·					
			1000		
·······					
·····					
	The second secon				1
			A seed		
		-	-		-

#### 31.ª Semana.

Disminuyen los días. { Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 10 m.

#### RELOJ WALTHAM. (Vease el anancio, pág. 5.)

210-155. ) creciente. El dia dura 16h,55'. Santa Marta, virgen. 29. Lunes.

1775. Llega Cook à Prymouth de vuelta del primer viaje al polo Austral.

30. Martes. 211-154. Sen Abdon, martir.

1566. Creación del archivo de Simanças.

212-153. D crec. El dia dura 16h,29' San Ignacio de Loyola, confesor. 31. Miércoles.

1556. Muere en Roma San Inacio de Loyola,

# CONSEJOS PARA EL MES DE AGOSTO

## PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Dominan en este mes las calenturas gástricas, tomando algunas el carácter nervioso; las inflamacion s de la piel, especialmente las erisipelas, etc. of mal regimen, especialmente en las clases pobres; el abuso de las frutas y las variaciones atmosféricas, que ya empiezan á notarse en este mes, tienen una gran influencia en la producción de los males que he nos dicho. Al enumerar las causas que más comúnmente los producen, se recomiendan los medios de evitar su accion ó de hacerla menos enérgica.

Continuando en este mes el uso de los baños, deben tenerse presentes los consejos que damos

en el mes anterior.

A nuestras lectoras, descosas de respirar el aire libre durante el estio, y al mismo tiempo cuidadosas de la frescura y blancura de su ros-tro, siempre en peligro, debemos aconsejar el empleo de la Leche antefética de Candés.

## LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham. Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase el anuncio, pág. 12.)

## TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refrán: En agosto, frio en rostro. En los campos, acel re il labrator todo lo posible la conclusión de sus tareas de recolección y reco-

вавометво Estado del ciclo.

EL TIEMPO

OBSERVACIONES PER-SOVALES.

TERMOM.

ja sus frutos, poniendolos en estado de conservacion, sin olvidar que, pues los gastos son siempre los mismos, poco más ó menos, el tiemno que se gana vale infinitamente más que el paqueño aumento de sacrificios que por ello se pueda hacer.

Concluidas las faenas de la recolección, y supuesto que los rastrojos estuviesen consumidos, se recogen las cañas y demás despojos con el rastrillo, formando montones como de esticrcol, que se cubren con el producto de la roza de las hierbas y con tierra, para quemarlos; se sacan a fondo los muladares y se transportan á las tierras en que se hubiesen de invertir, advirtiendo que ganarán mucho cubriendolos con un buen manto de tierra.

Las viñas requieren guardas, así como tam-bién los malonores. Si en el curso del mes lloviese lo suficiente para poner las tierras en sazon, se preparan con una labor men ida, o de escarificador, los maraojos de centeno, y se siembran los nabos, cubriendolos con el rastrillo, después de haber pasado el desterronador en las tierras que hubieren estado abonadas y cubiertas de plantas zalladas de primavera.

Un millón de horquillas, peinecillos y toda clase de adornos de cabeza. Novedades cada ocho días. Perfumería Thomas, Mayor, 30, Madrid.

31.ª Semana. Del 29 al 31.

Recomer	idamos La Margarita en Locches (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTR	ADAS	SALU	DAS
FECHAS	DETAL _{LE} DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	C s.	Pts.	Cts.
		10,442			
		777.27			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11.53		11125	
********		+>+1111		53045	
		115.11			
Terrer or c					
		200000		1-444	
				own.	
		555555	State		8011
*******					
			140		
	Total			1112	

# LABURATORIO OU MICO

# L. CALDERÓN (HOY E. ORTEGA)

Carretas, 14.

Anilisis de orinas, leches, acuas, vinos, minerales, etc., etc.

# ACADEMIA PREPARATORIA

DIRIGIDA POR

#### D. MANUEL GAUTIER

Teniente coronel de ingenieros y profesor que ha sido diez años de la especial de su cuerpo.

#### GUADALAJARA. - PLAZA DE LA FÁBIICA

A los diez meses y medio de abierta ha conseguido los britiantes resultados siguen es:

CONVECATORIA DE 1834

INGENIEROS MILITARES

D. Francisco Martinez. . El número uno.

Lorenzo Angel....

id.

» Luis Santiago. . . . .

EI id. cinco.

PIDANSE PROSPECTOS AL DIRECTOR

GRAN BAZAR DE CAMAS 1, Plaza de la Cebada, 1, Madrid.

#### HIGIENE

La higiene exige hoy que los retretes no den malos olores ni gases; para eso los ingleses han inventado unos aparatos llamados inodoros. Estos aparatos, de porcelana, se instalan al descubierto, silonando perfectamente y evitando la s ibida del aire por las tuberias y los malos olores, tan frequentes con todas las demás clases de aparatos. La casa de Félix Labat, en la catte de Alcalá, 6 y 8, Madrid, es la primera en España para colocar estos aparatos.

## Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, et rétera. - Cañerias ascendentes gratuitas. - Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos. - Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

#### Contra las mordeduras venenosas.

El tratamiento para las mordeduras de las vihoras consiste en aplicar una ligadura apretada: el tabo compresor Pausodan (véase Agenda, pág. 81) es de gran eficacia en su empleo, y ademas muy comodo; encima ó debajo ce la herida, segun el sitio de la mordedura, se coloca, se abre con un cuchillo y se chapa, teniendo cuidado luego de enjuagarse la boca con alcohol

y de escupir. Después hay que cauterizar la herida, no con áicali, sino con ácido fenica con permanganato de potas en disolucion al 10 por 100, o tambien con ácido cromico á la misma disolucion, ó si se quiere con el la misma disolucion, ó si se quiere con el aximeneo solutado timico com mesto, que da igualmente muy buenos resultados en las picaduras de anispas, mosquitos y alucranes. Después se transporta el enfermo à una cama calentada de antemano, y se le da á beber una tisana aromática alcoholizada y una dosis de Cerebrina pura ó merolada por mitad con Kola Pausodan, que inmediatamente después de la cura produce una reaccion general importante y suficiente.

Tambien se pueden tratar por un procedimiento análogo las mordeduras de animales rabiosos: aplicación de una ligadura (tubo compresor Pausodua) encima ó debajo de la herida, según el sitio de la mordedura; lavatorio con algodon hidrólilo seco primero y luego con algodon hidrólilo mojado en el oriveneno, después se da una dosis de Cerebrina. Todos estos objetos se hallan en la bolsa de viaje Pausodua, mientras tanto que el enfermo pueda ingresar en un instituto antirrábico.

# ACADEMIA FREPARATORIA

PARA EL INGRESO EN TODAS LAS MILITARES

INGENIEROS Y AROJITECTOS

Dirigida por los capitanes de Ingenieros

D. JOSÉ MARÍA DE SOROA

DON JUAN MONTERO GABUTTI

Calle de la Libertad, 14, 5.º

#### MADRID

Los brillantes resultados obtenidos desde hace siete años por esta Academia son su mejor recomendación.

Honorarios módicos.

Preparación completa y verdadera.

Pidanse reglamentos.

(1895) AGOSTO (8.º mes), 31 31.ª Semana. Disminuyen los dias. { Por la mañana, 10 m. 10 m. 10 m.	EL TIE OBSERVACION SONAL		IONES PEB-		
Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado	TERM	róm.•	TRO	
1. Jueves. 213-152. San Pedro Advincula. 4812. Fuga de Madrid del intruso José Bonaparte.	del cielo.	Min.a	Mâx.a	ВАВОЗЕТВО	
2. Viernes. 214-151. 7 creciente. El dia dura 16b,13'. Nuestra Señora de los Angeles. 1880. Muere en Mairid el eminente literato D. Juan E. Hartzenbusch.					
3. Sábado. 215-150.) creciente. El día dura 16 ^h ,11'. La Invención de San Esteban. 1492. Cristóbal Colón sale de Palos de Moguer para descubrir América.				543	
4. Domingo. 216-149. ) creciente. El día dura 16h,8' Santo Domingo de Guzmán. 1892. Luis Bragán, antiguo presidente, es fusitado en Honduras.					

# ARMAS, EFECTOS DE CAZA, ESGRIMA

CARTUCHERÍA Y PÓLVORAS

# MANUEL PARDO

II, Espoz y Mina, II.---MADRID

TELÉFONO 1132.

# CATALOGOS GRATIS.—ENVIOS A PROVINCIAS

VENTA POR MAYOR Y MENOR

(1895) AGOSTO (8.º mes), 31 días.

31.a Semana, Del 1 al 4.

ccomer	mendamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)		ENTRADAS		DAS
ECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
		anne.			
					2479
o constr			2000	4,000	
			100		
*****			1977	125221	
				******	
·-··-		*****			-300
	38			12025	
	······································	1	en mareta	Tracket.	
		f	13/1	M.F.	
					14
			1/25	4i4r	
green.		( a)	1		190
		1,7	1.7	ļ.,,	
	111100110011001101101101101101101101101	1	100	1	ļ
	Total	Name of	1	147	

32. Semana.  Disminuyen los dias. { Por la mañana, 10 m.   12 m.   12 m.	03588	VACIONES PER-			
RELOJ WALTHAM. (Vesse el anuncio, pág. 5.)	Estado	TEBM	ów.*	ETRO	
5. Lunes. 217-148. © llena. El dia dura 46'a,5'. Nuestra Señora de las Nieves. 1889. Inauguración del nuevo edificio de la Sorbona en Paris.	del ciolo.	Min.a	Max.a	плиометно	
6. Martes. 218-147. © llena. El dia dura 16 ^h ,2'. La Tran figuración del Señor. SSJ. Los habitantes de Mompox (Colombia) proclaman su independencia.					
7. Miércoles. 219-146. © llena. El día dura 16 ^h ,0'. S. Cavetano, fun la lor. 1814. El papa Pio VII restableca la Compañía de Jesús.	12				
8. Jueves. 220-145. © llena. El día dura 15h,56'. San Ciriaco. mártir. 1555. Gran erupción del Vesubio.		-			
9. Viernes. ²²¹⁻¹⁴⁴ . ® llena. El dia dura 15 ⁵ ,55'.					
1492. Llegada de Colón á Canarías.					
10. Sábado. 222-143. v. llena. El dia dura 15h,50'. San Lorenzo, mártir. 559. Creacion del registro de las partidas de bautismo en las parroquias.					
11. Domingo. 223-142. 3 Uena. El dia dura 10h,47' Santa Susana, virgen y martir. 1850. Licenciamiento de los guardias de Corps.					
		- 3			

32." Samana. Del 5 al 11.

	ndamos La Margarita en Locches. (V. anono, p. 10 v 11.)	11.\ ENTRADAS   SAI		SALIE	)AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
				.,,,	
•					
*********					
********		· ······		:	, .
******					
*********					
***********					
••••••					
*********				·	
*********					
*********					
********				]	
				1	
		,			
*		<u>.</u>			
*********					
			ļ.,		
**********			ļ		
~~~~~	,,				


	, 16				
	***************************************				ļ
***********			<u> </u>	<u> </u>	
	Total			,	

33.ª Semana, Del 12 al 18.

Recomer	damos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 41.)	ENTRADAS		SALII	AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
				1 5 5 5 5 5 7 7	
	**************************************		-24.		- 434
	***************************************			211212	2.4.
	***************************************				etts
			-27,00		
		54724.00			
	01004-4-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	******		Here:	5344
********	-national (Section (1) (Section		14442	(0.000444)	1777
********		my		elegan.	145
******	Newscomment with the second programmer.	Transport			122
********			100		
******			NAME :		
********		3333550	11.11	*****	13.55
*******	***************************************	- 2 2 + 2 2 1		******	193
••••	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		ant!	150500.00	
*******			-4+43	44 (44)	3703
					174.4
	······································	- sateres			135
*******	Caratagraphic (page 1988) 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2			*******	
	······································	- 52.24.51.0			
*******	***************************************				100
********		1847.11			130
*********			11111		
********			*****		-0.0

	***************************************				000
*******					100
	***************************************			33337.1	1375
	warman ann ann ann ann ann ann ann ann ann	- + + + A A + +	10.00		100
	***************************************	3-11-11			_
	Total				

34.3 Semana. Del 19 al 25.

Recome	lamos La Margarita en Leches (V. ananc. p. 10 v 11.)		ENTRADAS		hes (V. ananc, p. 10 v 11.) ENTRADAS SAL		eches (V. monc, p. 10 v 11.) ENTRADAS SALI		DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	ζ.t.,	Pts.	Cts				
•••••		Guar	1444)		10.22				
		4	Ame.	- Satura	075				
				2.772.111					
·····		(Newson)	-116						
•••••		TIME.			3.5				
·····		175773			ļ.				
•••••		311111	****	******					
••••••		*			122.				
•••••			25		33.3				

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		+411-1							
••••••			****		-				
••••••		*****	15535						
			12440						
		(30,750,77)	eas)		31.1				
•••••			3885	144444					
					15				
		355555							
•••••			****						
		anne.	3112		,				
		comment.							
*******	***************************************	******							
			55.55		112				
•••••				******					
••••••	***************************************		****		a.				
•••••									
•••••	······································	******	31751						
•••••									
					-				
()	Total				Sell				

(1895) AGOSTO (8.º mes), 31 dias.

35.ª Semana.

Disminuyen los dias. { Por la mañana, 11 m. Por la tarde, 14 m.

EL TIEMPO

OBSERVACIONES PER-SONALES.

Estado del cielo.	TER	ióm.«	BO.
	Min.3	Maxa	паколка

Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)

238-127. @ nueva. El dia dura 11h,58'. 26. Lunes. San Ceferino, papa. 1884. Muere en Madrid el eminente va D. Antonio García Gutiérrez.

27. Martes. 239-126.) creciente. El dia dura 11h,51' San José de Calasanz, funda lor. 1791. Muerte del Papa Sixto V.

28. Miércoles. 240-125.) crec. El dia dura 145,51. San Agustin, obispo y doctor. 430. Muere el insigne San Agustín, honor del episcopado.

241-124. Dereciente. El dia dura 141,48'
La Degoliación de San Juan Bautista. 29. Jueves. 1862. Derrota de Garibaldi en Aspromonte.

30. Viernes. 242-123.) creciente. El dia dura 17,44 Santa Rosa de Lima, virgen. 1870. Los alemanes derrotan à los franceses en Sadán.

243-122.) creciente. El dia dura 14h,41' 31. Sábado. San Ramon Nonnato, confesor. 4856. Principian las obras del túnel de Mont-Cenis.

CONSEJOS PARA EL MES DE SEPTIEMBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Los cambios atmosféricos, más violentos y frecuentes en este mes que en el anterior, dan Ingar á irritaciones de forma catarral en los cjos, en la garganta, etc., à toses, à er sipelas, remas y diarreas. Las personas valetudinarias

deben aumentar en este mes las precauciones que prescribe sa estado.

Es preciso no descuidar el abrigo, y no co-mater errores en el régimen abusando da las frutas y otras cosas que pudieran dar margen á diarreas de mal carácter y aun á disenterías. Los reumáticos y gotosos, y los que hayan

121

35." Samana. Del 26 al 31.

Recomer	idamos La Margarita en Loeches, (V. ananc. p. 10 y 11.3	ENTRADAS		SALU	BAC
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALUDAS	Pts.	cis.	Pts.	Cts.
	,	۱.			
				·•••	
					·
					····
		-			,
				.	
				į	
					.,
				.,	
			,		
	•••••				
					٠.
-,*,]	
********				<u> </u>	<u></u>
	Total] .	

padecido ó padezean tercianas, deben sobre todo no omitir las precauciones enanciadas. Los reumáticos y gotosos hallarán en el abrigo interior, en la sobrledad, en la privación de los estimulantos y en el ejercicio hien dirigido, el mejor remedio, el específico más seguro cantra sos achaques.

LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham.
Plaza del Angel, 48, MADRID.
(Véase el anuncio, prig. 42.)

GRAN BAZAR DE CAMAS 1, Plaza de la Cebada, 1, Madrid.

TRABAJOS AGRICOLAS

Refran. En este mes los melones se quardan en los rincones

En los prados. - Se continúa regando mientras dura el buen tiempo, a fin de procurar una abundante otoñada, para que los ganados entren bien repuestos en el invierno.

Con los ganados.-Se preparan las piaras de cerdos que hayan de ir á la montanera, y continuan los restantes recorriendo los res-trojos y heneliciando los barbechos. Se destetan los terneros, muletas y potros que hubiesen llegado à los seis meses, si no se quiere aguardar al mes siguiente, al tiempo de meter todos los ganados en los pastizales para aprovi-char la otoñada. A falta de esto, se los entre-tiene con el producto de los prados artificiales y las hojas de las alamedas.

Las abejas se retiran à los sitios en que hayan de pasar el invierno; las gallinas, pròvimas á la muda, se reponan, siendo esta la estación propia para rehacer la población del ga-

llinero.

Papel de Armenia, higiénico, desinfectante para las habitaciones, 4 pesetas caja con 12 libros para 288 veces. Al por mayor, grandes descuentos. Thomas, Mayor, 30, Madrid.

Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, etcétera.—Cañerias ascendentes gratuit s.-Instalaciones y aparatos en alquiler à precios reducidos. — Experimentos publicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

En las huertas.—Se riega poco; se repican las verdoras de invierno en las exposicionos abrigadas y de modo que se las pueda cubrir; se aporcan los apios, cardos y escaro a ; se cosechan los bulbos y tuberculos tardios, el maiz y otras siembras de primavera y verano, y se levantan los melonares, los pimientos, tomates y berenjenas.

ESCUELA LIBRE DE COMERCIO Y ACADEMIA PREPARATORIA

PARA CARRERAS MILITARES Fundada en 1868.

DIRECTOR; DON RAFAEL AROCA

Profesor mercantil, con la cooperación

DE DON ANTONIO SALTOS BELLIDO

Teniente de Artilleria.

Enseñanza completa y repaso de todas las asignaturas de la carrera oficial de Comercio hasta la obtención de títulos de Perito y Profesor Mercantil. Clases especiales de Aritmética mercantil, Teneduría de libros, idiomas, reforma de letras, caligrafia, etc., para alumnos no oficiales, Preparación para ingreso en el Banco de España y Cuerpo de Contabilidad. Enseñanza libre. Preciados, 5, 3.

Pidanse prospectos para comparar con otras Academias.

En el campo. -Se continúan las labores y acarreos dei mes anterior; y si hubiese llovido, se da una vuelta à los harbechos con el evtirpador, y muy principalmente á las tierras que hubieren sido beneficiadas con el ganado. Se aprovechan las ocasiones de sembrar los maraojos o errenales de centeno y cebada, principalmente sobre los prados que se hubiasen roturado y quemado, porque en ellos habrá un recurso abundantisimo y sano durante el invierno para los animales que más lo necesiten o havan de hacerse valer.

Se prepara todo para la vendimia, se limpian

los lagares, etc. Se injertan los árboles de escudete ú ojo al dormir, y se riegan los prados artificiales con toda la abundancia posible, y aun los naturales en que hubiese proporción.

1100	and the second s	Material Committee			
	(1895) SEPTIEMBRE (9.º mes)	, 30	días		
	35. Semana. Disminuyen los dias. { Por la mañana, 10 m. } Por la tarde, 14 m.	EL	TIE	MP	
300	RELOJ WALTHAM. (Veuse el anuncio, pág. 5.)	Estado	TERM	ом.9	TRO
18	Domingo. 244-121.) crec. El día dura 145,51'. Nomingo. Nra. Sra. do la Consolación y Correa. The Maere en Biarr. tz (Francia) el celebre D. Luis González Bravo.	del cielo.	Min.*	Max.a	влибиетво

LABORATORIO OUIMICO

L. CALDERÓN (HOY E. ORTEGA)

Carretas, 14.

Análisis de orinas, leches, aguas, vinos, minerales, etc., etc.

En casa.-Se hacen los depositos de conserva; se ponen en ellos muchas frutas y verduras, y se empiezan a vender los huevos conservados, advirtiendo que en los meses siguientes es cuando alcanzan sus mayores precios. Con tiempo seco y fresco se traspalan los granos todos, se preparan los establos y cuadras, poniendoles cama abundante, que se riega prolijamente con lechada de cal y una fuerte solucion de sulfato de hierro.

Aprovechando los huenos días del mes, se continúan haciendo los higos y las uvas pasas, bien en lejías, bien secandolos al sol sobre canizos, y cubiertos con canamazos ú otras telas muy claras, à sin de alejar las moscas. Los higos buenos para secar son los más azucarados y grandes, que se recozen poco antes de la madurez completa; y las uvas, las más carnosas, dulces y de gran tamaño, como las moscateles romanas, blancas ó de color, las de ojo de perdiz y corazón de cabrito, más é menos coloradas, y de otras clases que cada uno conoce en su focalidad.

Los trabajos de la vendimia y la elaboración de los vinos preocupan principalmente en los paises viticolas. Conviene recoger el fruto con toda premura en cuanto llega á sazon, y dejarlo orear un poco, dos ó tres días, à fin de que, disipado el exceso de humedad, se concentre el mosto y se haga más azucarado; en seguida se pisa con la limpieza posible, recogiendo el mosto resultante de esta operación en una lagareta. Cuando, pisada la uva, se pone bajo las prensas, y el producto se recoge aparte, se procura consumir este vino el primero, porque

es el de menos dura.

Se deja fermentar en las lagaretas durante quince o veinte dias, y cuando ya hecho vino, se pasa ó trasiega á las cubas ó tinajas bien lavadas, encaladas y aclaradas, y luego lavadas con aguardiente y encabezadas con vino gene-roso. Pónese la madre, que debe ser de la meor uva, y si puede ser moscatel tanto mejor, á

fin de que el vino se aromatice. La infusión en el aguardiente de bayas de enebro, cogollos de pino, virutas de encina o flor de olivo, contribuirán mucho á darles aroma y calidad.

En las bodegas y lagares deben tenerse á la sazon dornajos, barreños, medias tinajas y cascos de toda clase y de mucha boca, flenos de lechada de cal, que se removerá y añadirá, si fuese preciso, para recoger el acido carbonico de la termentación, que puede aplicarse á mu-chos usos y para los estiercoles, á que da mucha eficacia como reactivo sobra las partes minerales del suelo.

EL RELOJ WALTHAM,

por su construcción mecánica v su intercambiabilidad, sus composturas, si ha lugar, resultan perfectas y económicas. (Vease el anuncio, pág. 5.)

ÚNICO DEPÓSITO DE LA COMPAÑÍA WALTHAM Relojeria de ALBERTO MAURER

12, Calle de Sevilla, 12.

MADRID

GASTRONOMIA

La caza está proxima á abrirse. Dichoso el cazador que puede gozar del primer momento acordado por la ley, y aun más dichoso el que posee o tiene licencia de entrar en algún soto vedado, porque en todo tiempo puede ofrecer las primicias de su destreza.

Los pescados de mar empiezan á hacerse apetitosos, y se pueden transportar con menos ex-

posición.

La carne del melon pierde su gusto, v si este mes no es templado, es enteramente insipida.

A las frutas se añaden las uvas y los mejores melocotones, las nueces y las avellanas. Carne.—Vaca, ternera y carnero.

Caza.-Conejos, liebres, faisanes, perdices y pajarillos.

Aves de corral.—Pavo, ganso, pato, gallina

Pescados.—Salmón, rayas, merluza, lenguados, carpa, sollos, lobinas y barbos.

El secreto de la belleza.

Diana, cazadora, nos ha legado el secreto de su belleza encantadora. Si nuestras bellas lectoras quieren conocerlo, no tienen más que emplear la Leche antefélica de Candés.

(1895) SEPTIEMBRE (9.° mes), 30 días.

35.ª Semana, Dia 1.º

Recome	ndamos La Margarita en Locches. (V. anunc. p. 40 y 41.)	ENTRA	DAS	SALII	BAG
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
			34		
**********	a anno a managa a man				
********			_		
_	Total				

36.ª Semana. Disminuyen los días. { Por la mañana, 10 m. 14 m.	EL TIEMPO			
Instituto Brown-Sequard. (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado TERM		о́м, о	TRO
2. Lunes. 245-120. 3 creciente. El dia dura 115,28°. San Antolin, mártir. 1715. El Parlamento de Paris rompe el testamento de Luis XIV.	del cielo.	Min.a	Máx.ª	BARÓMETRO
3. Martes. 246-119.) creciente. El día dura 14h,25°. San Ladislao, rey. 1759. Expulsión de los jesuitas en Portugal.				
4. Miércoles. ²⁴⁷⁻¹¹⁸ . ® llena. El dia dura 14 ^b ,21°. Santa Cándida. virgen. 1870. Proclamación en Paris del Gobierno de la Defensa Nacional.				
5. Jueves. 248-117. © l'ena. El día dura 14h,48'. San Lorenzo Justiniano, obispo. 1638. Nace en Paris Luis XIV de Francia.				
6. Viernes. 249-116. (†) Uena. El dia dura 144,11. San Eugenio, mártir. 1806. Nace en Madrid el ilustre poeta D. Juan Eugenio Hartzenbusch.				
7. Sábado. 250-115. @ llena. El dia dura 14 ⁵ ,11'. Sinta Regina, virgen. 4812. Batalla de Moskowa, ganada por los franceses.	**			
8. Domingo. 251-114. @ llena. El dia dura 14h,7'.			1	

36.4 Semana, Del 2 al 8.

Recome	ndamos La Margarita en Loethes. (V. annic. p. 10 y 11.)	n Loethes (V. anone, p. 10 y 11.) ENTRADA		SALI	EAGL	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pis.	Cts.	Pts.	Cts.	
						
			ļ		ļ	
	·				 	
				,.	Ì	
············						
					[
				,		
	.,					
·····						
	.,					
				.,,		
,		,				
		,				
	,					
·•····						
,						
******			}		ļ -	
					,	
					···	
·· ·· ···					ļ	
, ,	,					
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						
•••••						
•••••						
	·		<u> </u>	<u> </u>	<u>_</u>	
	Total					

37.ª Semana. Dis ninuyen los días. { Por la mañana, 11 m, Por la tarde, 15 m.	EL TIEME			
RELOJ WALTHAM. (Vease el anuncio, piz. 5.)	Estado	TERM	0M.0	tho)
9. Lunes. 252-113. 7 llena. El dia d'ora 14h,4'. San Gorgonio, mártir. 1809. Murat suprime en Nápoles todas las órdenes religiosas.	del rielo.	Min.a	Mäx,*	ванометно
10. Martes. 253-112. © Ment. El dia dura 15h,1'. San Nicolás de Tolentino. IS95. Atantalo contra el general Martinez Campos en Barcelona.				
11. Miércoles 254-111. Thena. El dia dura 1 sh, 56° Santo: Proto y Jacinto, mártires. 1889. Muere el principe Carlos III de Monaco.				
12. Jueves. 255-110. © meng. El dia dura 15 ^h ,55'. San Leon: o y compañaros mártiras, SiS. La República de Saiza raforma su Constitución en sentido cantonal.				
13. Viernes. 256-10). © meng. El dia dura 15h,49'.				
4884. Inauguraci in de la Necropolis de Madrid.				
14. Sábado. 257-198. © meng. El dia dura 15 ¹³ ,46'. La Evaltación de la Santa Cruz. 1522. Espantoso terremoto que destruyó la ciudad de Almeria.				
15. Domingo. 258-107. © mgny. El dia dura 45h,45' El ulce Nombre de María. 1825. Entra preso en la Carolina el general D. Rafael del Riego.				

	(1008) CERRIER (D.D. (0.0)		17		*07
V	_(1895) SEPTIEMBRE (9.º mes), 30	dias		127
lecome	ndamos La Margarita en Locches (V. anunc. p. 10 e 11.)	ENTRA	TPAS	BALT	AS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	=	Pts.	Cts.
				ļi	
••••	······································				
····		/			
		,,			
••••••	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,	
*****			-		
	,,,				٠
••••••					
· · · · · · · · · · · ·					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
••••	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 .			
		,			
••••					,,
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
***	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
·-····					
•••••					
 .					
••••••	***************************************				
••				ļ	
			ļ. .		
		l	1	I	1

38. Semana. Disminuyen los días. { Por la mañana, 11 m. Por la tarde, 15 m.	EL TIEME OBSERVACIONES SONALES.			O PER-
Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado	TEBS	€, мо̀т	STRO
16. Lunes. 259-106. © meng. El día dura 15½,57°. San Niconiedes, mártir. 1861. Inauguración del ferrocarril de Barestona á Zaragoza.	del cielo.	Min.a	мах.я	BARÓMEIRO
17. Martes. ²⁰⁰ -105. © meng. El dia dura 13 ^h ,53'. San Pedro Arbués, mártir. 1871. Inauguración del túnel del Mont-Cenis.				
l 8. Miércoles. 261-104. © nueca. El díadura 15 ^h ,52' Sto. Tomás de Villanueva, arz. 1855. Acalto de la torre de Malakoff.				
19. Jueves. 262-103. nueva El día dura 155,25'. San Jenaro, obispo. 1815. El general Porlier proclama la Constitución en la Coruña.				
20. Viernes. 263-102. © nueva. El día dura 15 ^h ,21'. San Eustaquio y compañeros mrs. 1501. Decapitación de Juan de Lanuza en Zaragoza.				
21. Sábado. 264-101. © nueva. El dia dura 15 ^b ,21'. Sun Mateo, apóstol. 1858. Inauguración en Paris de la primera Exposición Universal. 22. Domingo. 265-100. © nueva. El dia dura 15 ^b ,18' San Mauricio y compañeros mrs.				

38 a Semana. Del 16 al 22.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p 10 y 41.)) ENTRADAS		SALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
8					
	227777710000000000000000000000000000000				
••••••	**************************************		222		
	(1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,				
•••••		111116	170		1000
•••••••	parametrica Maria a conservación de conservaci	******		******	1,000
•••••		******	174.		
•••••	Commence of the Commence of th				
					7.844
*******		711016.	4141		
		455.000			
		1++++	****		
	Tanking constitution and a second constitution of the second constitution o				
•••••					
•••••		*******		30333	
•••••	2				
·····			10000		
		177774	200		
•••••					

					1112

····		.,			
	······································		****		144
		. Leverage			
	f j	1.4.1.7	PIR	The same	
		******	1	44,	me.
	***************************************	S	يون		
******	\ T			Q0	0
	18	17.09		.67	
•••••		برق			¿
•••••		1.3.	A.		Wit.
n 1	Total		7	题。我)

39.º Semana. Disminuyen los días. { Por la mañana, 11 m. Por la tarde, 15 m.	EL TIEMP OBSERVACIONES P SONALES.			
RELOJ WALTHAM. (Véase el anuncio, pág. 5.)	Estado	Estado TERMOM.		
23. Lunes. 266-99. @ nueva. El dia dura 175,14'. Santa Teda, virgen v mártir. 1889. Muere el eminente povelista inglés Wilki. Collins.	del cielo.	Min,*	Mát.	вляфивтво
24. Martes. 267-98. © nuera. El dia dura 15h,11'. Nuestra Señora de las Mercedes. 1810. Abrense las Cortes Constituyentes en Cádiz.				
25. Miércoles. 268-97. Derec. El día dura 15h,7'. Sun Lope, obispo. 1865. España declara la guerra á Chile.				
26. Jueves. 269-96. Derecionte. El día dura 154,5'. San Cipriano, mártir. 1877. Muere en Madrid el ilustre poeta Narciso Serra.	1			
27. Viernes. 270-95. I reciente. El día dura 124,59' San Cosme, mártir. 1892. Inauguración del ferrocarril de Jaffa á Jerusalen (Siria).		10		
28. Sábado. 271-94. 3 creciente. El día dura 12h,56'.	2			
1476. Isabel la Catolica se apodera de Toro.				
29. Domingo. 272-93. O crec. El día dura 121,52'.				

39.a Semana. Del 23 al 29.

Recome	ndamos La Margarita en Locches (V. anene. p. 40 y 11.)	ENTRA	DAS	SALII	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
•••••					
••••••			****		

•••••					
•••••					
•••••					
•••••					12.772
•••••	***************************************				
*******			****		
•••••			:		/****
•••••	***************************************				
••••••					
•••••					
•••••			+••••		
•••••					
••••••				AMENT.	City:
•••••				1400.00	
********		721.12			1.01
********			10.00		
•••••		102000		(1)****	
•••••					
*******		67.557.0			
•••••					
•••••		20000			
•••••	***************************************				
******	·····	1282511			
******	***************************************	******			
•••••					
******.					
	Total		4.4		

40. Semana.

Disminuyen los dias. { Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 14 m.

Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)

30 Lunes. 273-92. San Jerenian, doctor.

1872. Incendio del Monasterio del Escorial.

ELTIEME	50
OBSERVACIONES	PER

ORSERVACIONES PER SONALES.

Estado TERMÓM.		•,жо̀т	TRO
Estado del cielo.	Min.*	Max.	ВАВОИЕ

CONSEJOS PARA EL MES DE OCTUBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

La indole catarral de las enfermedades es muy decidida en este mes, haciendose más señalada en el sevo femenino, en los niños, los ancianos y los de temperamento linfático. Entre las enfermedades cutáneas que con más frecuencia se ven en este mes debe contarse la escarlatina. La convalerencia de esta erupción exige el mayor cuida lo. Debe procurarse muy particularmente que no sa resfrue el convaleciente, para evitar la hidropesía general, que es la consecuencia inmediata del enfriamiento, sobre todo de la acción del frio húmedo. Se ha elogíado, y con fundados motivos, el uso del belladona como preservativo de la escarlatina.

Las abundantes lluvias de este mes producen con mucha rapidez setas, alimento cuvo uso ha dado margen á equivocaciones funestas.

GRAN BAZAR DE CAMAS 1, Plaza de la Cebada, 1, Madrid.

TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refrán: En octubre echa pan y cubre. En los campos.—Las siembras tempranas deben hacerse en este tiempo, y las de trigo, pasado el dia 50, en cuanto hubiese sazón, á fin de procurarles una buena vegetación invernal, que luego se manifiesta á la primavera por lo murho que abijan los cereales. Es época de mucha ocupación para el labrador, que deberá estar muy atento á todo, porque una buena siembra es la mitad de la esperanza de una buena cosecha.

Se acarrean los estiércoles del fondo de los muladares para los trígos, se esparcen y cubren, se pasa el desterronador y se espera la sazón de la siembra.

Se recogen las hojas que van soltando los árholes de las alamedas y se mezclan con paja; aun se deshojan las que quedan, sin temor, para aumentar las provisiones de invierno, ò para ayudar à los ganados mientras llega la oportunidad de llevarlos à los prados. Dan su último corte los prados artiliciales, que se dejan crecer sin miedo hasta fin de mes, beneficiando con su producto à los animales que más se estiman. Los avellanos, castaños, nogales y los árboles más tardios dan su fruto, y se arrancan los últimos patatares y melonares.

can los últimos patatares y melonares. En este mes florec: la numerosa colección de asteres, y al final del mes algún crisantemo.

Las dalias suelen conservarse bien hasta fines de mes, si los hielos no las destruyen; igualmente sucede con los flox, petunias, tagetes, cinias, etc.

Pueden sembrarse los guisantes de olor, adormidera, amapola, espuela, etc., y puede esquejarse el boton de plata.



PEDRO DOMECO

COSECHERO
ALMACENISTA Y EXTRACTOR DE VINOS
Jerez de la Frontera.

Casa fundada en 1730.

MARCA DE LA CASA Espaciosas bodegas encierran soleras anrquisimas de Vinos amontillados otorosos, Jeres y Moscatel. (V. el anuncio, pág. 19.)

En la huerta.—Se continúan beneficiando sus productos y fomentando las plantas repicadas, para que se robustezcan antes de los hielos; se aporcan cardos, apios y escarolas, y se cubren las esperragueras con mantillo y encima estierol caliente, formanlo buena cama. Si hubiere árboles frutales, se benefician con mantillo y abonos, aun más ricos, si hubiere proporción, enterrándolos en torno á la posible profundidad. Los más delicados y estimables se deshojan, à fin de que no les cojan en savia las heladas y su madera tenga lugar de sazonarse. Por fin se riega poco y de mañana.

En los prados se da el último riego si no hubiese llovido, y se los deja brotar libremente hasta últimos de mes.

LABORATORIO QUÍMICO

DE

L. CALDERÓN (HOY E. ORTEGA)

Carretas, 14.

Análisis de orinas, leches, aguas, vinos, minerales, etc., etc.

(1895) SEPTIEMBRE (9.° mes), 30 días._

40.ª Sem ma. Dia 30.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 40 y 11.)	ENTRADAS		SALI	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
	722	1220			
	The state of the s			******	
				12249	1 + 4.4
	Total,			1	

Con los ganados.—Se llevan desde el principio los cerdos à la montanera; se destatan los teneros, potros y muletas en lo corriente del mes, y se atiende à las ovejas, para que el parto, ya proximo, las coja bien mantenidas, sin exceso de obesidad.

Se empieza á cebar las ocas y demás aves acuáticas, mezclando á su cebo polvo de carbón si se quiere dar extraordinario desarrollo á sus entrañas y principalmente al higado; y cuando estuvieren muy gordas, se las mata y ponen en conserva en su propia manteca las

carnes bien rehogadas.

Se ponen en ceba también las vacas ó novillos de tres á cuatro años que se quieran acecinar, ó con cuyas carnes se quiera hacer chacina. Deben estar cebados ya los cerdos puestos á engordar en principios de agosto, y todo el ganado viejo de la misma clase de que se quiera hacer manteca.

Deben prepararse las majadas para recibir los ganados; transportar las pajas y forrajados que pudieran ser precisos, volviendo con la leña del monte necesaria para el invierno ó bien con los restos de los muladares y la tierra del fondo para los trigos.

LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham. Piaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase el anuncio, pág. 12.)

En casa.—Empiezan las veladas y la época de preparar las hilazas para trabajarlas durante las noches de invierno; se da la última vuelta, con tiempo seco y apacible, à los granos y semillas, poniendo en almacenes de conserva las legumbres ó menestras de toda clase, y se preparan las cuadras y establos para recibir los ganados; todo en cuanto el tiempo refresque ó la tierra se humedezca, de modo que pueda perjudicarla el rehuello de los ganados.

Broches imperdibles, dormilonas, perezosas, cadenas, porta-manguitos y otras cosas por el estilo, á precios muy reducidos. Perfumeria **Thomas**, Mayor, 30, Madrid.

Doctor Balaguer, Preciados, 25.—Instituto de Vacunación de ternera, todos los días de 2 á 5.

Consejos para el que tiene casa pequeña, pero fria.

Es muy importante caldear las habitaciones en invierno, y antes de hacer un gasto en un calorifero è estufa, conviene escoger el sistema que se ha de emplear; para esto es importante dirigirse à una casa constructora como la del Sr. D. Félix Labat, calle de Alcalá, 6 y 8 en Madrid, que siempre recomienda lo mejor y más practico, se gún las habitaciones que se tengan en la casa.

Manera de preparar las salsas.

Las salsas constituyen la parte esencial de la cocina; à ellas deben su sabor agradable la mayor parte de los manjares. Para un buen cocinero, una salsa mai hecha es 'verdaderamente un desastre irreparable. Asi es que para evitar cualquier contratiempo es de gran utilidad, y por eso lo aconsejamos à nuestras lectoras, el uso del Extracto de carne Liebig, con el cual se puede tener completa seguridad de preparar en pocos minutos una salsa suculenta.

Salsa mayonesa.—Se poren en una cazuela de barro dos yemas de huevo crudas y unas
gotas de vinagre; se revuelven bien con una cuchara de madera, y después se va dejando caer
aceite muy fino y á un chorrito continuo, revolviendo sin cesar; cuando se ve que éste se traba con las yemas, se le aumentarán algunas gotas de limón ó vinagre sin dejar de revolver,
echando alternativamente aceite y de vez en
cuando alternativamente aceite y de vez en
cuando alternativamente aceite y de vez en
cuando algunas gotas del ácido Esta salsa es
may fina y apetitosa, y tiene su uso en muchas
ciases de platos, como pollos ó aves frias y para
pescados, etc. Si no trabase el aceite con el
huevo, pónganse una ó dos yemas en otra cazuela, echando poco á poco lo que se ha cortado y
revolviendo sin parar á fin de que se una.

Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores. baños, cocinas, industrias, etcétera. — Cañerías ascendentes gratuitas. — Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos. — Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

GASTRONOMÍA

Esta es la época mejor para los asados. El otoño nos vuelve los mariscos y pescados con grande abundancia; las ostras empiezan á tener todas las cualidades que el desove les habia hecho perder.

Las aves de corral, por otra parte, rinden su tributo, cuya abundancia igualará á su ca-lidad hasta el Carnaval, y suplirá, unida á las carnes, todo lo que las huertas nos proporcio-naron en los meses del estio, que estará ya com-pletamente agotado. Asimismol, la caza alcanza por ahora su mayor estima.

OCTUBRE (10.º mes), 31 dias. (1895)EL TIEMPO Disminuyen los días. Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 14 m. OBSERVACIONES PER-SONALES RELOJ WALTHAM. (V. el anuncio, pág. 5.) Estado del 274-91. D creciente. El dia dura 12h,45'. San Remigio, obispo. 1. Martes. cielo. 1857. Inauguración de las obras del nuevo muelle del Ferrol. 2. Miércoles. 275-90.) erec. El día dura 12h,42'. San Saturio, patrón de Soria. 4893. Primer ataque de los moros contra las tropas españoles en Melilla 276-89. @ llena. El dia dura 12h,39'. Jueves. San Cándido, mártir. 1792. Son arrestados 53 diputados girondinos. 277-88. @ llena. El dia dura 12h,35'. San Francisco de Asis, confesor. 1182. Nace el seráfico padre San Francisco de Asís. 278-87. @ llena. El día dura 12h,52'. Sábado. San Froilán, obispo. 1848. Muere en Sevilla el eminente poeta Alberto Lista. 279-86. @ llena. El dia dura 12h,28'. Nuestra Señora del Rosario. 1789. El pueblo ataca el palacio de Varsalles.

Se matan los puercos, de donde resulta la preparación de los jamones, tocino y embutidos. Carnes. — Vaca, ternera y carnero. Caza. — Liebre, conejo, anades, perdices,

faisanes, becadas y gallinetas.

Aves de corral.—Gallina, pavo, pichones,

Patos, gansos y pollos.

Pescados.— Lenguados, meriuza y carpa.

Trajes de invierno. — Es preciso en este mes ocuparse de los vestidos de invierno; empiezan las noches à refrescar, y es de toda necesidad no salir de casa sin abrigo. La casa del Sr. Escudero, Plaza del Angel, 15, es la más à propósito para hacer, à precios económicos, toda clase de capas y de abrigos, tanto para caballeros como para sañoras.

(1895) OCTUBRE (10.° mes), 31 dias.

40. Semana. Del 1 al 6.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches, (V. anuac. p. 10 y 11.)	ENTRADAS		.) ENTRADAS S		anunc. p. 10 y 11.) ENTRADAS SALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.		
	**			00404			
					1 1 1 1		
					10000		
		35.55.55	00.000	attente (
		51.77111			1000		
•••••		- * 4 * * + + *		31,111.13			

••••••							
••••••							

,							
•••••							
····							
•							
			Janesea.				
•••••			****		10000		
					-		
11	Total				-		

Disminuyen los días. { Por la mañana, 11 m. Por la tarde, 15 m.	AND THE PERSON NAMED IN STREET			na, 11 m. OBSERVACIONES PER SONALES.			#24.000 1875.000.0000.000.000.000.000.000.000.000.		
Instituto Brown-Sequard. (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado	TERY	ióm.•	TRO /					
7. Lunes. 283-85. © Ilena. El dia dura 12b,25'. San Marcos, papa. 1809. Muere el ilustre pintor frances Julio Dupré.	del cielo.	Min.*	Máx.ª	Влибметно					
8. Martes. 281-84. @ llena. El día dura 12 ^b ,20°. Santa Brigida, viuda. 1881. Inaugúrase el ferrocarril de Cáceres á Portugal.									
9. Miércoles. 282-83. ® llena El dia dura 12h,17'. San Dionisio Arcopagita, obispo. 1-92. El general Crespo es elegido Presidente de Venezuela.				*					
10. Jueves. 283-52. @ llena. El dia dura 12h,15'. San Francisco de Borja, confesor. 1857. Muere Carlos Fournier.		-							
11. Viernes. 284-81. © meny. El día dura 12h,10'. San Nicaslo, ohispo. 1468. Se imprime en Barcelona el primer libro de España.	The second secon								
12. Sábado. 285-80. © meng. El dia dura 42h,6°. Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza. 1402. Cristóbal Colón descubre el Nuevo Mundo. 13. Domingo. 286-79. © meng. El dia dura 12h,2°. Nuestra Señora del Remedio. 1808. El gobierno provisional suprime la llamada Compañía de Jesús.									

41 a Semana. Del 7 al 13.

PECHAS DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS Pis.	Cts.	Pts,	Cts.

	**************************************	7.33484 3.4444	
	2000 2000 2000 2000 2000	**************************************	
	2000 2000 2000 2000 2000	*****	

		*****	****

	vis:		
			3000
	****		3.44
			1011
			,
	,,,,		

	11.11		
Total	_		W-11-11

42.ª Semana. Disminuyen los días. { Por la mañana, 11 m. Por la tarde, 13 m.	EL TIEMPO OBSERVACIONES PER- SONALES			
RELOJ WALTHAM. (V. el anuncio, pág. 5.)	Estado	TERM	tóm.•	THO
14. Lunes. 287-78. © meng. El dia dura 11h,53°. San Calixto I, papa y martir. 1853. Es fasilado en Pamplona el general D. Santos Ladrón.	del cielo.	Min.*	Máx."	BARÓMETRO
15. Martes. 288-77. C meng. El día dura 11h,55'. Santa Teresa de Jesús. 1382. Muere la célebre poetisa española Santa Teresa de Jesús.			7	
16. Miércoles. ²⁸⁹⁻⁷⁶ . © meng. El dia dura 11 ¹¹ ,52' San Galo, abad. 1793. Muero guillotinada la reina María Antonicia.				
17. Jueves. 290-75. © meng. El-día dura 11º,48'. Santa Eduvicis, viuda. 1760. Nace Saint-Simón, célebre socialista francés.				
18. Viernes. 291-74. © nueva. El día dura 11 ^h ,46'. San Lucas, evangelista. 1892. Inauguración del teléfono entre Nueva York y Chicago.				
 Sábado. 292-73. nueva. El dia dura 11h,44'. San Pedro Alcántara, confesor. Muere en Lisboa el rey de Portugal D. Luis I. 				
900 70 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				
20. Domingo. 293-72. nueva. El día dura 11h,59' San Juan Cancio. presbitero. 1855. Creacion en España del cuartel de Inválidos.				

42 a Semana. Del 14 al 20.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. ananc. p. 10 y 11.)	ENTRADAS SA		SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.	
			****		· 4	
	1		538			
		0.000	100000			
			10		15143	
			137.07			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		****	mark	****	
			8290			
********		11111	34H	- 4 4 7 7 1		
			12375			
		-,				
•••••			WEE	*****		
			1.4.4			
			3.04			
			111			
			166	3	ne:	
·······						
	······································					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			4.4.1			
	Total					

43.3 Semana. Del 21 al 27.

Recomen	damos La Margarita en L eches (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTRADAS		SALID	AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
		220000			
			0000		

*******			1		

**********	14				
***********			100		
	Total	-	1		

CONSEJOS PARA EL MES DE NOVIEMBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Matices poco señalados distinguen las enfermedades de este mes de las que se observan en el anterior. Los reumas, los dolores nerviosos y las pertinaces intermitentes son los que se presentan con igual frecuencia. A los reumáticos aconsejamos el uso de la lana en contacto con la piel; para que este medio produzca todos sus buenos efectos, es preciso que se extienda à toda la superficie del cuerpo y que se use cons-tantemente. La sobriedad y la libertad del vientre, sostenida con purgantes suaves, serán también muy útiles á los que son atormentados per los dolores reumáticos y gotosos; repeti-mos á estos últimos el consejo de ser frugales y de no permanecer en la inacción. Si se necesitasen comprobantes de esta verdad tan sencilla como fecunda, nos los suministrarán los repetidos ejemplos de personas que, habiendo ex-perimentado cambios de fortuna, han visto desaparecer á un tiempo sus comodidades y su gota.

GRAN BAZAR FE CAMAS

1. Plaza de la Cebada, 1. Madrid.

TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refrán: En llegando á San Andrés, el vino nuevo añejo es.

En los campos.—Continúa la siembra de los trigos, que debe hacerse á toda prisa, para, en cuanto concluda, descostrar las primeras y facilitar la germinacion. El mejor instrumento es el rastrillo de púas, que debe llevarse ligero y aun con alza para que no penetre tanto. La misma atención requieren luego los trigos, sin que importe mucho el deshacer los surcos, á no ser en las tierras demasiado luertes por arcillosas.

Concluídas estas operaciones, viene la de barbechar ó volver las cañas, empezando por las tierras fuertes, labor que nunca será demasiado intensa, porque los hielos del invierno desmenuzarán los terron:s que se formen.

intensa, porque los hielos del invierno desmenuzarán los terron:s que se formen.

Abrense también los hoyos para plantar viñas, olivares ú otros árboles el otoño siguiente; y se plantan los que hubieren de serlo en cuanto caiga la hoja ó antes, cuidando de desmocharlos á la altura conveniente, según sus clases.

En este mes pueden com narse à podar los

44.9 Semana. Del 28 al 31.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anne. p. 10 y 11.)	ENTR/	DAS	SALI	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
······					
······					
••••••					

·····					
					ļ

••••••					

·······					
••••••			elementa		
	Total	******			

árboles de fruto de pepita que se hallen muy débiles, á fin de que la savia no afluya inútilmente á los vástagos que haya que suprimir. En los viveros pueden irse arrancando las plantas que se crean necesarias para trasplantar á otros puntos; se abonarán los terrenos que hayan quedado desocupados, y se labrarán bien las tierras á fin de repoblarias en lo sucesivo.

las tierras á lin de repoblarlas en lo sucesivo. En el presente mes florecen muy pocas plantas bajo el clima de Madrid, no siendo en los

invernáculos.

Puede sembrarse espuela de caballero, guisantes de olor, azulejos y algunas otras de las que anunciamos en el mes anterior. En cuanto á las especies de árboles, pueden sembrarse los arces, tilos y castaños de Indias.

Polvos puros de arroz, muy bien perfumados, á peseta el cuarto de kilo. Sin perfume, 75 céntimos, especiales para niños. Perfumeria Thomas, Mayor, 30, Madrid.

En la huerta.—Se sigue cuidando de las verduras repicadas; se aporcan los apios, cardos y escarolas; se cosechan las remolachas, zanahorias y raíces carnosas de todas clases que
hubiere en la tierra, y despuês de oreadas àcubierto se ponen en almacenes de conserva. Se
cubren con un manto de esticreol las esparragueras y demás plantas que á la primavera hayan de brotar de sus raíces, y se defienden con
toda clase de abrigos, así como tambien las fresas y alcachofas, los repollos, colillores y plantas que van creciendo y han de formar las provisiones de invierno. Las de esta clase, que han
llegado à completa sazón, se arrancan con todas sus raíces y hojas, y se ponen en depósitos
de conserva, tanto para la venta y el consumo
como para siministrar alimentos à los animales
más apreciados.

LABORATORIO QUIMICO

DE

L. CALDERÓN (HOY E. ORTEGA)

Carretas, 14.

Análisis de orinas, leches, aguas, vinos, minerales, etc., etc.

En los prados.-Se ponen en ellos los ganados para aprovechar la otoñada, dejando pasar el rocio de las mañanas, destinando los más abrigados y abundantes para los potros, terneros y muletas recien destetadas.

Las ovejas van pariento, y si hay propor-ción se tendran en prados abrigados y hien provistos, para poder poner á cubierto á las paridas con sus crias, donde se retendrán los corderillos durante los ocho primeros días, llevando las ovejas una o dos veces, durante el dia, para que mamen. Si hubiera necesidad de ahijar, lo que tenemos por excusado cuando las maures están bien mantenidas, se hará como saben todos, y aun bastará el que los corderillos mamen de sus nodrizas dos o tres veces cuando éstas estuvieren bien cargadas, echando á los primeros algún poco de sal molida para que los laman y acaricien,

LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham. Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase el anuncio, pág. 12.)

En casa. - Se preparan los utensilios y dependencias de la matanza, se acelera el engorde de los cebones que se tuvieren; se ponen en conserva las patatas y verduras que se quisieren guardar, y se registran los depósitos que hubiera formados de todas clases, para ver su estado de conservación.

Se registran asimismo las bodegas para sacar los vinos de los lagares, para trasegarlos con las debidas precanciones, añadiendo á los que se viesen demasiado hechos arrope y algunos azumbres de aguardiente y buen vino rancio; à los que se mostrasen espesos y dulzonas se les añadirán algunas arrobas de agua. hasta que el eudiometro o pesalicor de Baume marque 10°, y algún celemin de malta ó cebada germinada.

Es tiempo excelente para hacer manteca de leche y salarla, para hacer cerveza y licores de todas clases, para embotellar los vinos añejos bien conservados, enterrando las hotellas boca

abajo en arena, y para acecinar carnes.

Debe tenerse presente que las conservas de frutas en botellas sirven en invierno para adornar y guarnecer los flanes o tortas de frutas y para servirias en compoteras.

Este mes es el propio para hacer toda clase

de licores.

Uso racional y económico DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores. baños, cocinas, industrias, etcétera. — Cañerias ascendentes gratuitas.—Instalaciones y aparatos en alquiler à precios reducidos. - Experimentos públicos diarios y toda clase de explicacio. nes, calle de Alcalá, 31, tienda

(1895) NOVIEMBRE (11.° mes) 44. a Semana. Disminuyen los días. { Por la mañana, 12 m. Por la tarde, 11 m.	s), 30 días. EL TIEMPO OBSERVACIONES PER SOVALES.				
Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado	TERM	ώπ.e	LINO	
1. Viernes. 305-60. Creciente. El dia dura 11 ^h ,2'. Todos los Santos. 1814. Apertura del Congreso de Viena.	del cielo.	Min.s	Max."	илификти	
2. Sábado. 1893, Explosión del buque Cabo Machichaco en Santander.					
			>		
3. Domingo. 307-58. @ Uena. El día dura 10h,57'. San Valentin, presbitero. 1855. Muere en Madrid D. Juan Alvarez Mendizábal.	20				
	NA.				

Salsa instantánea.

Se toma un litro de vino de Madera ó de Marsala, se sumerge en el baño maria y se hace calentar gradualmente en una botelía. Cuando el agua esta hirviendo, se destapa la botella, y en Seguida que el vino está muy caliente, se saca de ella la cantidad que contiene un vaso y se reemplaza por 100 gramos de Extracto de carne Liebig. Se vuelve à cerrar la hotella, y se tiene durante dos horas algo apartada de la lumbre. Cuando no haya salsa se empleará ésta, que es exquisita. Se echan dos cucharadas de esta preparacion y se tiene una salsa de olor delicioso y de sabor inmejorable, que todos vuestros convidados creerán que ha sido preparada por un buen cocinero.

LA COMPAÑIA WALTHAM

fabrica cinco tamaños de Relojes en diferentes clases y produce diariamente 2.000 máquinas de Reloj. (Véase el anuncio, página 5.)

ÚNICO DEPOSITO DE LA COMPAÑÍA WALTHAM Relojeria de ALBERTO MAURER

12, Calle de Sevilla, 12.

MADRID 0

GASTRONOMIA

Carnes, -Vaca, ternera y carnero. Caza.-Liebre, conejo, ánade, perdiz, faisán, becadas y gallinetas.

Aves de carrat.-Gallina, pavo, pichones, pato y ganso.

Pescados.-Lenguados, merluza, carpa, tenca, pencas, sollo y barbos.

Mariscos.—Ostras, langosta y almejas.

Doctor Balaguer, Preciados, 25.—Instituto de vacunación de ternera, todos los días de 2 a 5.

Sopa macedonia al gratén ó pan rallado.-Sa toman las mismas legumbres que para la juliana, y en vez de partirlas en filetes se cortarán á cuadritos, se blanquearán y arreglarán en un todo como aquella. Se ponen en la cacerola una capa de legumbres, otra de pan tostado, queso y sustancia o caldo reducido, y sobre todo una de arroz cocido en baen caldo y espolvoreado de queso, manteca y sustancia; se

pone al fuego y se sirve Sopa de tortuga. - Se toman una ó dos tortugas de las que se venden conscrvadas en cajas, calentando estas para que se despegue lo que contiene, separando á un lado la carna; se corta á cuadros, poniendolos con caldo en una cacerola al baño maría. Se le aumentarán como unas cuarenta albomliguillas muy pequeñas de tamano de una avellana, preparadas con picadillo de ave, etc., cuarenta riñones de pollo y como unas veinte crestas bien blancas y cortadas en cuartos y seis criadillas de tierra (trafas) cortadas á cuadros. Se pone al fuego como un cuartillo de vino de Jerez. Madera i Oporto, y como dos cuartillos de caldo y un poco de sustancia o jugo, se le aumentan hierbas aromáticas, se hace reducir hasta la mitad à un lado del hornillo, se pasa luego este caldo por la servilleta, se echa en el la sopa con algunas setas francesas y se sirve.

(1895) NOVIEMBRE (11.° mes), 30 dias.

44.4 Semana, Del 1 al 3.

Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTR	ADAS	SALII	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
******	1	10000		181111	
	() - regress regress (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10) (1.10)				
*******			58856	******	
******			177		
	,fl	B./	177	RAY	7
•••••		500	*****	Terentik	178
**********	3173.A.M	1		0/2/2	4
•••••		¥ .		5	30
		Fig.	1.0		100.00
********		1.0	6	They	17.1
••••			-	2 100	
	Total			770000	130

5. Martes. 309-56. ** Uena. El dia dura 10h,51'. San Zearins, profeta. 16-1. Publicación del n mero primero de la Gazette de France. 6. Miércoles. 310-55. ** Uena. El dia dura 40h,49'. San Sivero, obispo. 1876. Muere el celebre cardenal Antonelli. 7. Jueves. 311-54. ** Uena, El dia dura 10h,45'. San Antonio, màrtir. 1-25. Riego es ajusticiado en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. ** Uena. El dia dura 10h,42'. San Severo, màrtir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España. 9. Sábado. 313-52. **C mena. El dia dura 10h,59'. San Teodoro, martir. 1775. Fundación de la sociedad Economica Matritense.	Disminuyen los di	.ª Semana. las. { Por la mar. Por la ta	añana, 13 m. rde, 11 m.	EL TIE		ONES PER-	
4. Lunes. San Carlos Borroneo. 1875. Son fusilados en Santiago de Cuba Jesus del Sol y Valona. 5. Martes. San Zacarias, profeta. San Zacarias, profeta. 1651. Publicación del n. mero primero de la Gazelle de France. 6. Miércoles. 310-55. **J. Uena. El dia dura 10\(^1\),43'. San Sivero. obispo. 1876. Muere el celebre caruenal Antonelli. 7. Jueves. 311-54. **\text{J. Uena. El dia dura 10\(^1\),43'. San Antonio, màrtir. 1025. Riego es ajusticialo en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. *\text{J. Uena. El dia dura 10\(^1\),42'. San Severo, màrtir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España. 9. Sábado. 313-52. *\text{J. meno. El dia dura 10\(^1\),53'. San Teodoro, martir. J. 1775. Fundación de la sociedad Economica Matritense.	RELOJ WALTE	IAM. (Véase el a-	iuncio, pág. 5.)	Estado	TERM	ю́м.«	1 00
6. Miércoles. 310-55. D llena. El dia dura 40\(\frac{1}{2}\)49\(\frac{1}{2}\). San Savero, obispo. 1876. Muere el célebre cardenal Antonelli. 7. Jueves. 311-54. D llena. El dia dura 10\(\frac{1}{2}\)45\(\frac{1}{2}\). San Antonio, màrtir. 1025. Riego es ajusticiado en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. P llena. El dia dura 10\(\frac{1}{2}\)42\(\frac{1}{2}\). San Severo, mártir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España.	T. Lulies.	San Carlos F	Borromeo.	10 10 1000	Min.2	Max.ª	and and and
6. Miércoles. 310-55. Duena. El dia dura 40%,49°. San Sivero. obispo. 1876. Muere el celebre cardenal Antonelli. 7. Jueves. 311-54. Duena. El dia dura 10%,45°. San Antonio, màrtir. 1:25. Riego es ajusticiado en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. Duena. El dia dura 10°,42°. San Severo, màrtir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España. 9. Sábado. 313-52. Cuena. El dia dura 10°,59°. San Teodoro, martir. 1775. Fundación de la sociedad Economica Matritense.				<u></u>			
7. Jueves. 311-54. © tlena, El da dura 101,45°. San Antonio, màrtir. 1025. Riego es ajusticia lo en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. © tlena. El dia dura 10',42°. San Severo, màrtir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España. 9. Sábado. 313-52. © meng. El dia dura 10b,59°. San Teodoro, martir. 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.	5. Martes. 30 1621. Publicación del n	09-56. © Vena. San Zacari nero primero de la	El dia dora 10h,51'. as, profeta. Gazelle de France.				
7. Jueves. 311-54. Thena. El da dura 10h,45°. San Antonio, màrtir. 1025. Riego es ajusticiado en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. Hena. El dia dura 10',42'. San Severo, màrtir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España. 9. Sábado. 313-52. Tenga, El dia dura 10h,59°. San Teodoro, martir. I 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.							-
San Antonio, martir. 1c25. Riego es ajusticiado en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. # //ena. El dia dura 10',42'. San Severo, mártir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España. 9. Sábado. 313-52. © meng. El dia dura 10b,59'. San Teodoro, martir. 1 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.		310-55. (a) then San S colebre cardenal	na. El dia dura 10%,49 evero, obispo. Antonelli.	·.			
San Antonio, martir. 1e25. Riego es ajusticiado en la plaza de la Cebada de Madrid. 8. Viernes. 312-53. # //ena. El dia dura 10',42'. San Severo, mártir. 1876. Muere la virtuosisima Maria Victoria, reina que fue de España. 9. Sábado. 313-52. © meng. El dia dura 10b,59'. San Teodoro, martir. 1 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.							
9. Sábado. 313-52. © meng. El dia dura 10b,59'. San Teodoro, martir. 1 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.	1. oueves.	San Anton	io, martir.				
9. Sábado. 313-52. © meng. El dia dura 10h,59'. San Teodoro, martir. 1 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.							
San Teodoro, martir. 1 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.	J. VICITICS.	San Sev	ero, mártir.	-			
San Teodoro, martir. 1 1775. Fundación de la sociedad Económica Matritense.		······································					
10. Domingo. 314-51. © meny. El dia dura 10h,56' El Patrocinio de Nuestra Señora. 1500. Conquista de Nápoles por D. Fernando el Católico.	9. Sábado. 3: 1 1775. Fundación de l	13-52. © meng. San Teodo a sociedad Econom	El día dura 10h,59'. oro, martir. ica Matritense.				
10. Domingo. 314-51. © meng. El dia dura 10h,56° El Patrocinio de Nuestra Sañora. 1500. Conquista de Nápoles por D. Fernando el Católico.							
	10. Domingo	314-51. € m El Patrocini ipoles por D. Fern	eng. El dia dura 10h, o de Nuestra Señora. ando el Católico.	56,			
					100	10	11

_(1895)	NOVIEMBRE (II.º me	es), 30	días	147

45.3 Semana. Del 4 al 19.

Recomer	idamos La Margarita en Locches (V. anone, p. 40 y 11.)	ENTRA	DAS	SALID.	AB
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	ets.	Pts.	Cts.

••••••					
~~					
*********		1.4.111			
**********	***************************************				
********				·	

*********	iii				

********			•••	, , , ,	

**********			<u> </u>		
	Total	ļ			

46. Semana.	EL	TIE	EMF	0
Disminuyen los días. { Por la mañana, 13 m. Por la tarde, 8 m.	OBSER	VACIO:		PER-
Instituto Brown-Séquard. (V. el anuncio, pág. 4.)	Estado	TERV	ге⊁м , о	STRO
11. Lunes. 315-50. © meng. El día dura 10h,55'. San Martin, obis; o. 1768. Se funda el departamento maritino de Cádiz,	del cielo.	M:n,3	Max.*	влябявтис
12. Martes. 316-49. © menq. El día dura 10h,50'. San Martin, papa. 1855. Considerable lluvia de estrellas en America.				
13. Miércoles. 317-48. © meng. El dia dura 10 ^b ,27 ^t Sun Eugenio III, arzobispo. 313. Nacimiento del gran padre de la Iglesia San Agustin.	s			
14. Jueves. 318-47. © meng. El día dura 10 ^h ,25'. San Sira pio, mártir. 1726. Hundimiento de la media naranja de Santo Tomás en Madrid.	i di			
15. Viernes. 319-46. C meng. El diadura 10h,21'. San Eugenio I, arzobispo. 1650. Muere Juan Keppler, astronomo alemán.	20			
16. Sábado. 320-45. @ nueva. El día dura 10h,49°. San Rulino, mártir. 1795. Supresión de la lotería en Francia.	6			#X
17. Domingo. 321-44. • nueva. El dia dura 10h,16' Santa Gertradis, virgen. 1869. Inauguración del Canal de Suez.				

46 " Semana. Del 11 al 17.

Recomer	idamos La Margarita en Loeches. (V. aninc. p. 10 v 41.)	ENTRA	DAS	SALII	SAC	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pis.	Cts.	Pts.	Cts.	
			(100000)			
10000	Tittle see to the contract of the second sec	711.111		7771247		
*******		3 ++10+1	1,41	******		
.,,,,,,,,			111111	*******	***	
	(MATERIAL PROGRAMMENTAL PROGRAMMENT CONTRACTOR CONTRACT	20000				
********	***************************************		1000	******		
			3000		***	
	THE STREET THE PROPERTY OF THE STREET THE ST					
		-3555		******	4	
		111111111				
*******				******		
*******		30000				
	2.584.784.682.735.584.884.785.684.684.684.684.684.684.684.684.684.684	(1000)				
*******		1144				
	3334					
	Telegraph 9. Co. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10		****			
********		1,520			177	
			111	C114664		
				GIN	1	
*******		ľ				
		Armente.	(ester	*******	-	
*******				*******		
	University and the second seco	33331		122,000	105	

*******	((1, 1) (1, 1) ((1, 1) (1, 1) ((1, 1) (1, 1) ((1, 1) (1) ((1, 1) (1) (1) (1) ((1, 1) (1) (1) ((1, 1) (1)		(444)	253,5343		

				: ******	****	
	(19060)			3.m.		

				12000000		
į	Total					

18. Lunes. 322-43. ② nueva. El dia dura 10 ^h ,14 ^t . San Maximo, obispo. 1875. Somatén general en toda Cataluña contra los carlistas. 19. Martes. 323-42. ② nueva. El dia dura 10 ^h ,14 ^t . Santa Isabel, r sins. 1552. Se establece en Mejico la primera im, renta. 20. Miércoles. 324-41. ④ nueva. El dia dura 10 ^h ,14 ^t . Santa Isabel, r sins. 1815. Tratado de paz entre Francia y los alia_os. 21. Jueves. 325-49. ⑤ n eva. El dia dura 10 ^h ,6 ^t . La Presentación de Nuestra Señora. 1802. Se establece en Madrid la Escuela de Taquigrafía. 22. Viernes. 326-39. ⑤ nueva. El dia dura 10 ^h ,6 ^t . Santa Geilia, virgea. 1791. Incendio de la ciudad de Puerto Principe. 23. Sábado. 327-38. ⑤ nueva. El dia dura 10 ^h ,5 ^t . Santa Geilia, virgea. 1792. Eligese la primera Communa legal de Paris.	MPO
19. Martes. 323-42. © nueva. El dia dura 10 ^h ,41 ^t . Santa Isabel, r sina. 1552. Se establece en Méjico la primera im _t renta. 20. Miércoles. 324-41. © nueva. El dia dura 10 ^h ,8 ^t San Felix de Valois, confesor. 1815. Tratado de paz entre Francia y los alia.os. 21. Jueves. 325-49. ② n eva. El dia dura 10 ^h ,6 ^t . 1a Prasentación de Nuestra Siñora. 1802. Se establece en Madrid la Escuela de Taquigrafía. 22. Viernes. 326-39. ② nueva. El dia dura 10 ^h ,5 ^t . Santa Csellia, vir.en. 1791. Incendio de la ciudad de Puerto Principe. 23. Sábado. 327-38. ③ nueva. El dia dura 10 ^h ,5 ^t . San Clemente, papa. 4792. Eligese la primera Commune legal de Paris.	
20. Miércoles. 324-41. • nueva. El dia dura 10 ^h ,8' San Felix de Valois, confesor. 1815. Tratado de paz entre Francia y los alia_os. 21. Jueves. 325-49. • n eva. El dia dura 10 ^h ,6'. La Prasentación de Nuestra Sañora. 1802. Se establece en Malrid la Escuela de Taquigrafía. 22. Viernes. 326-39. • nueva. El dia dura 10 ^h ,6'. Santa Cacillia, virgen. 1791. Incendio de la ciudad de Puerto Principe. 23. Sábado. 327-38. • nueva. El día dura 10 ^h ,1'. San Clemente, papa. 1792. Eligese la primera Communa legal de Paris.	Max.ª
21. Jueves. 325-49. © n eva. El dia dura 10h,5'. La Presentación de Nuestra Señora. 1802. Se establece en Malrid la Escuela de Taquigrafía. 22. Viernes. 326-39. © nueva. El dia dura 10h,5'. Santa Cecilia, vir.en. 1791. Incendio de la ciudad de Puerto Principe. 23. Sábado. 327-38. © nueva. El dia dura 10h,4'. San Clemente, papa. 1792. Eligese la primera Commune legal de Paris.	
22. Viernes. 326-39. nueva. El dia dura 10h,5'. Santa Cecilia, virgen. 1791. Incendio de la ciudad de Puerto Principe. 23. Sábado. 327-38. nueva. El dia dura 10h,1'. San Clemente, papa. 1792. Eligese la primera Commune legal de Paris.	
23. Sábado. 327-38. anueva. El día dura 10h,1'. San Clemente, papa. 1792. Eligese la primera Commune legal de Paris.	
1792. Eligese la primera Commune legal de Paris.	
24. Domingo. 328-37.) crec. El día dura 91,59	
4525. Muere en Milán el celabre marqués de Pascara.	

47 ° Semana. Del 18 al 24.

Recomer	ndumos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTRA	DAS	SALII	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
*******				escata	
••••••		(1994)	200		391
•••••	NATIONAL PROPERTY OF THE PROPE		Mine		
********	MATCHARING TO THE TOTAL OF THE			2000	1000
		1.000			770
*******					2444
		.comed			1555
********				(11111)	
*********	1/8	10000			13.15
•••••	anaonaminadamin samaa aanaamin muu.		ites)	amme.	
*********		14.44			38886
*******	manarawanian manarawan ana manarawan manarawan manarawan manarawan manarawan manarawan manarawan manarawan man				
·····					
•••••	***************************************				

				.,	
			11		****
*******		22772	7555		
•••••			(0.00	(1700)	++++
·····					
			15.550		
		SEC. 15.	***		+4+1
********			-125		1225
	* A	*****			
			1000		
		LERSEE			115
		****	644.6	111777	****
					A
		1111111			
	Total		****		

CONSEJOS PARA EL MES DE D'CIEMBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Más regularidad en los padecimientos, más intensidad en los del pecho, exasperación en los males crónicos, especialmente en los que residenten esta cavidad, manifiestan claramente la acción energica del frio húmedo que reina este mas. Conocido de todos es el consejo que

se da á los propensos á enfermar del pecho, de trasladarsa á climas templados; repetimos, sin embargo, este importante consejo, pues las cosas h enas es necesario repetirlas mucho. Todos los recursos de la medicina son ineficaces para contrarrestar la acción enérgica, y sobre todo continua, de un clima desfavorable.

48.3 Semana. Del 25 al 30.

D			-		
Recome	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTR	ADAS	SALI	BAG
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
,,,,,,,,,		144440			

********	5527787877778444444444444444444444444444		1000		6232
*******	30.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	111111			
********			2177		
********	Trans				9500
********		.,			

**********			22.5		
********				111111	
		******		1111111111	
	. 1		227		227

	The same of the sa	CAMPAGE ST	3113	******	14.55
********		******	1000		17.55
				,	
	10.000.000.000.000.000.000.000.000.000.	22100	****	III IIII - S. C. C. C.	*****
*********		100000	224.		
*********		101740	327	1020510	
********	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1995	1111111	11555
THE STATE OF					
				ourses.	
		111111	1940		
*********			ann.		
			11.5		18150
********		1000			
	Total			SARIVA	

Consejos á los que padecen del estómago.

Cuando el estámago está cansado, y por tanto las digestiones no son normates, hay que seguir un régimen especial. Hó aqui noo, que suele dar excelentes resultados: heber durante algunos dias leche, en la cual se hace desleir Extecto de carne Liebig (el tamaño de un guisante por cada taza ordinaria).

Esencias finas y muy permanentes para el pañuelo, á 5 y 6 reales la onza Perfumería Thomas, Mayor, 30, Madrid.

LABORATORIO QUÍMICO

DE

L. CALDERÓN (HOY E. ORTEGA)

Carretas, 14.

Análisis de orinas, leches, aguas, vinos, minerales, etc., etc.

TRABAJOS AGRÍCOLAS

Refrán: Si recoge la accituna, hace el labrador fortuna.

En los campos.—Se recorr rán las siembras, y las que se viesen adelantadas se aricarán inmediatamente, á fin de contener su vizor y abrigar los cepas ó cuello de las plantas; mas si se las viese con demasiada hierba, se echarán antes las ovejas, aricando en seguida sin

recelo con el aporcador.

Se continua alzando los barbechos mientras el tiempo lo pernita, sobre todo en las tierras fuertes, y echando abonos y estiórcoles en los que se hubieren de sembrar á la primavera. Se abonan asímismo los prados, se rellenan las desigualdades y se reparan las cercas aportilladas.

LA MAQUINARIA INGLESA

Agencia de Tangyes Limited Birmingham. Plaza del Angel, 18, MADRID.

(Véase el anuncio, pág. 12.)

En la huerta.—Se hacen las camas calientes para las almantas y semilleros; se siembran lechugas tempranas y bercinos en abundancia, para tener de esta provisión en los meses signientes; se cubren todas las plantas que esten repieadas, rodeândolas de una manta de estiencol, y se empajan los árboles delicados antes de que empiecen las heladas fuertes.

Se siembran al aire libre malpicas, espinacas, habas, guisantes, lechugas acogolladas y acogo-

lladas largas.

En esta mes, los frios no parmitan que haya flores más que en los invernáculos; sin embargo, si el invierno es algo templado, á últimos del mes suelen verse alguna violeta y algún narciso al pie de los muros abrigados.

En las majadas no hay que hacer más que poner una gran cama, aprovechando hojas y toda clase de fusca menuda, cuidando de levantar diariamente las deyecciones húmedas. Se retiran del monte hasta los cerdos camperos, ó se los releza á un extremo donle no puedan hacer mucho daño y estén abrigados; pero conviene darles de comer algo de parte de tarde, para que se vayan criando.

Uso racional y económico

DEL GAS

Alumbrado, calefacción, motores, baños, cocinas, industrias, etcétera.—Cañerías ascendentes gratuitas.—Instalaciones y aparatos en alquiler á precios reducidos.—Experimentos públicos diarios y toda clase de explicaciones, calle de Alcalá, 31, tienda.

En casa.—Empiezan las matanzas, se acelera el engorde de las aves, dándoles de comer aun de noche, así como también á las gallinas á última hora, y se las trata como de invierno.

Se aprovechan las largas veladas en hilar las telas, hacer cañizos, empajados, cestones y toda clase de utensilios de abrigo, y los dias cubiertos o lluviosos en recomponer loda clase de aperos, en hacer los que se necesiten y proveerse de los que no se tengan. El jefe de la familia, con sus mayorales ó aperadores, se ocupará de formar las cuentas y balance del año, abrir las nuevas y recapacitar sobre los medios que tenga y las mejores combinaciones de una buena explotación de primavera, que complete la ya inaugurada y asagure su exito.

A los gánados que no estén en ceba se les pone á ración de invierno, que es la mitad casa de la de trabajo o producción, cuanto baste para mantenerlos en carnes. Se los abriga, aumentando la cama y aun cubriéndolos con mantas; se levantan cuidadosamente las deyecciones húmedas, y se les da de beber agua templada en cuanto es posible, es decir, cual sale de los po-

zos, fuentes y aljibes.

GRAN BAZAR DE CAMAS 1, Plaza de la Cebada, 1, Mudrid.

ner una gran cama, aprovechando hojas v toda 1, Plaza de la Ce	baaa, 1	Mai	trid.	
(1895) DICIEMBRE (12.° mes), 48. Semana. Disminuyen los dias. { Por la mañana, 8 m. 2 m.	EL	TIE	EMP	
RELOJ WALTHAM. (Véase el anuncio, pág. 5.)	Estado	TERN	16м.•	TRO
1. Domingo. 335-30. Santa Natalia, viuda. 4823. Muerte de Alejandro I, emperador de Rusia.	del cielo.	Min.a	Max.*	BAROMETRO

GASTRONOMÍA

Como este es el mes de las fiestas, regalos y reuniones de familia, se hace indispensable una huena provisión de cuanto de de si la estación, principalmente frutas de invierno y golosinas, pues así lo exigen las Navidades.

Carnes .- Vaca, ternera, carnero y puerco. Caza .- Liebre, conejo, anade, perdiz, pajaros, chochas y gallinetas.

Aves de corrat. - l'avos, gallinas, capones,

pichones, patos y gansos.

Pescados. - Rodaballo, lenguados, merluza, mero, carpas, anguitas y pececillos.

Mariscos.—Almejas y ostras.

Consejo para el que tenga casa pequeña, pero fria.

Hoy existen multitud de aparatos; pero hasta ahora el Chonbersky no ha sido destronado à pesar de la guerra que se le ha hecho, en vista de algunas desgracias ocurridas por el descuido de los que empleaban ese medio de calefacción. Todos los sistemas tienen sus ventajas y sus inconvenientes, y casi todos tienen el gran inconveniente de ser caros de por si, caros de combustible, pues gastan mucho y dan poco calor. La casa Felix Labat, en Madrid, calle de Alcata, 6 y 8, tiene un variado surtido.

El orden.

El orden es un gran capital, es un elemento tan indispensable para la prosperidad de las casas como para la felicidad de las ciudades y aun también de las naciones.

El orden dentro de las cuentas en una casa es la base principal de la prosperidad. Para facilitar los apuntes se hacen libros especiales, llamados Agendas de Bufete. Deben pedirse las de Balley-Balleiere é Hijos, que son las mejores y más económicas.

Horchata.

Jarabe de horchata. - Se toma una libra de almendras dulces y una onza de amargas, se echan en agua hirvien lo, y se retiran del fuego cuando suelten los hollejos ficilmente: se ponen en agua fría á medida que se vayan pelando, dejense secar, y se machacan en un mortero de piedra, añadiendo de cuando en cuando una cucharada de agua y azúcar en polvo. Después de bien desleida la pasta, se añade poco menos de medio azumbre de agua, se pasa el todo por un paño, se cuece y se clarifica una libra de azúcar; échese encima la leche de almendras, retirese al primer hervor, añádase una cucharada de agua de flor de naranjo, déjese enfriar en la misma vasija v pongase en bot dlas.

Hormigas.—La destrucción de estos insectos, que tanto dañan à nuestros jardines, se consigue de un modo fácil y al alcance de todo el mundo. Basta colocar sobre la tierra ó sobre el cesped, invadido ó no por las hormigas, uno ó varios tiestos de flores, vacios se supone, y boca abajo. Todo el hormiguero viene à agruparse dentro, y entonces no hay que hacer más que echar agua hirvien lo sobre el montón, y la republica queda exterminada. Esta operación se repite cuantas veces y en cuantas partes molesten dichos insectos.

No hay Nochebuena sin turrón.

Estamos seguros que no hay casa en España en que por los dias de Navidad no se coma turron; pero, desgraciadamente, buen turron hay poco. pues muchos, con objeto de ganar más, introducen en la fabricación del mismo otras materias que las que se deb :n amplear, y no digamos que sean nocivas á la salud, pero el turron que con ellas se fabrica no es verdadero turron Recomendamos la casa de

ANTONIO MONERRIS E HIJO en JIJONA

que desde 1854, en que se fundo, goza de la mejor fama.

Los calendarios exfoliadores.

En todas las casas debe haber un lugar fijo para cada cosa y cada cosa debe estar en su lugar. Es menester cuidarse de reemplazar, en una casa que se tiene orden, las cosas que por su indole o por otra causa caducan o se usan, y al reemplazarlas debe uno poner el mayor cuidado en escogerlas, buscanto siempre la novedad, buen gusto y economia. Es época ahora de proveerse de Calendarios para 1896. Al hacerse con ellos, debe pedirse siempre los de Bailly-Baillieur é Hijos, que son los más economicos y amenos, y entre la mucha variedad de dibujos, los hay propios para comedor, despacho, gabinete, etc.

Sopa de cangrejos. -- Se machacarán en un almirez algunos cangrejos, quitando antes las colas; bien molidos, se cocerán con la sal suficiente y en caldo de carne o de pescado; después que hayan dejado la sustancia, se pasará el caldo por tamiz, y con el se mojarán las sopas, que se tendrán cortadas y tostadas, y se pondrán á cocer mezcla: d en ellas, si sa quiere, la carne de las colas. Esta sopa podrá tam-bién adornarse con perejil, huevos, etc.

(1895) DICIEMBRE mes), 31 dias.

48.ª Semana. Dia 1.º

Recomendamos La Margarita en Loeches (V. anunc. p. 40 y 11.)				SALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
·					
**********		*******	****		

	Total				

49. Semana. Del 2 al 8.

Kecomer	idamos La Margarita en Locches (Y. anno. p. 10 y 11.)	ENTRADAS		SALIE	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	l'ts.	CI.	Pts.	Cts,
			-+		
		,,,			
******			,.		.
***,-,					
···.			.,,.,		
i				 	
				\	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************] 		
·····	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,			
					ļ. <u></u> ,
			 ,		
*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *				ļ	
-4		ļ .			
•••••		Ì			
*********		,			

4					
********					}

•••••					
•					

	Total				1 2 2 2 2 2 2

50.ª Semana. Disminuyen los días. Por la mañana, 6 m. Aumentan los días. Por la tarde, 1 m.	OBSER			
RELOJ WALTHAM. (V. el anuncio, pág. 5.)	Estado	TERM	o.wo	ETRO
9. Lunes. 343-22. © meny. El dia dura 94,56° Santa Leoca lia, virgen. 1821. Batalla de Ayacucho.	del cielo.	Min.4	Max.a	BARÖMETRO
10. Martes. 344-21. © meng. El día dura 9 ¹¹ ,54'. Nuestra Señora de Loreto. 875. El general Bazaine es condenado à muerte por la entrega de Metz.				
11. Miércoles. 345-20. © meng. El dia dura 3º,55' San Dámaso, papa. 4870. Muers en Génova D. Pascual Madoz.		D*		
12. Jueves. 346-19. © meng. El día dura 9h,55°. San Donato, mártir. 1804. Es _p aña declara la guerra á Inglaterra.	10			
13. Viernes. 347-18. © meng. El día dura 9 ^h ,52'. Santa Lucia, virgen. 1868. Los sublevados de Cádiz de, onen las armas.				
P. C.				
14. Sábado. 348-17. © meng El dia dura 9h,51'. San Nicasio, obispo. 1799. Muere en los Estados Unidos el gran Jorga Washington. 15. Domingo. 349-16. © meng. El dia dura 9h,51'. San Eusebio, obis.o.				

(1895)	DI	ZIII	IBRE	1120	18 (som	dias	159
1 1 0 0 0 7	2211		4 5 1 7 6 7	114.	BEST. 01	BUAN.	100

59 4 Semana, Del 9 al 15.

	E A COL	BALT	DAS	,	Recomendamos La Margarita en Loeches. (V. anine, p. 10 y 1					
	Cts	Pts.	Cts.	Pis.	PECHAS DEPARTE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS					
				. 						
	.									
	-					********				
	-					*******				
]							
	, [[······				
	.		.							
						·				
	.]									
	.									
					t					
	. .			}						
	. .			i,.						
		İ			•					
			·							

				,						
			•	,.						
	1									
	~· ·					*********				
	. .									
	.	,		j						
				l						
	}		;	} }	,					
		ļ								
				l.,.,						
The state of the s]							
Total	- -	1								

51. Semana. Del 16 al 23.

Recomendamos La Margarita en Leeches (V. anunc. p. 10 y 11.)				SALIDAS	
FECHAS	DETALLÉ DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Ct+.	Pts.	Cts
				700412	
					100
				1145	
				20011	
	***************************************			11114	
		-150441	1444		****

				177744	
		1450		THE	
		15.60		53714	
				10124	
********	TELLINGS - SWELDER OLI TO THE TOTAL TO THE T			1,2441	
				Ser e	
*******	man and an analysis and analysis and an analys				
*******			22.		
				TATA	
	1	714	-	The same	`
	Z" E	VL	RA	1/1	·
				10/2	2
		and it	277	O	1
********		ر بوا		743	
		7 4	Q.A.	******	
		6	- T	(O)	一颗
	Total	-	77	78	TO!

52. Semana. Disminuyen los dias. Por la mañana, 2 m. Aumentan los días. Por la tarde, 5 m.		TIE VACIO SONAI	NES P	
RELOJ WALTHAM. (Véase el anuncio, pág. 5.)		TERM	о. к о	TRO
23. Lunes. 357-8. @ nueva. El día dura 9h,23°. Santa Victoria, virgen. 1588. Asesinato del duque y cardenal de Guisa en Blois.	del cielo.	Min.*	Máx.*	DARÓMETRO
24. Martes. 358-7. 3 creciente. El dia dura 9h,29'. San Gregorio, presbitero. 1836. Muere el célebre guerrillero D. Francisco Espoz y Mina.				
25 Miércoles. 359-6. 3 crec. El dia dura 91,29' 1524. Muere el célebre navegante Vasco de Gama.				
	, a			2
26. Jueves. 360-5. 3 creciente. El dia dura 9h,50'. San Esteban, protomártir. 1476. Es asceinado en la Catedral de Milán Galeazo Slorza.				
	-		3	
27. Viernes. 361-4.) creciente. El día dura 91,50'. San Juan, apóstol. 1870. Es mortalmente herido en la calle del Turco el general Prim.	27			
28. Sábado. 362-3. Dereciente. El día dura 9h,50'. La Degollación de los Santos Inocentes. 1789. Abolición de los derechos feudales en Francia.				
*				
29. Domingo. 363-2.) creciente. El día dura 9h,31' Santo Tomás Cantuariense. 1879. Muere el distinguido general D. Juan Zabala.	=30			

52 a Semana. Del 23 al 29.

Recomer	ndamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)	ENTR/	DAS	SALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
		****	. 1910		
801132323				-X-141	
11deheer o		ava.	120		1955
*********		250.000	- 4		19.00
*********		1111000		10.00	
********			-		
******		201701	w=6	terre	
			-		17731
********		10000			arr.
		100000			

200.000		24140	1		
		17,572	= 9		377
*********		1.7 ***	444	2.5	1000
********		250000	- 4	l come	
•••••		11170-	0 }		1000
		1212	-		
					.00
*******	and the second s			i de servario	14.14
				=	
202.11		L. Carrie	200		1555
Marter Social			1.00	23.436	1.00
1	(1) 11 TO 11		20.00	216	
		1	1 8	111111	-
	anne market de la company		-	n market	-
*******		+15.00	-		
	Δ				
******			2000		
	The second secon		1 84	1108441	
		******	8800	********	1000
******					111

	Total				limate.

(1895)	DIC	EM	BRE	(19 0 m	21	diag	165
1000			DITE	114.	16 . 31	11128.	

53.3 Semana. Del 30 al 31.

Recomendamos La Margarita en Loeches. (V. anunc. p. 10 y 11.)			ADAS	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pis.	Cts.	Pts.	Cts.	
O					6	
	PHOLONO THE TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF			- CANA		

		22220				

*********			****			
	Total				ļ	
Resumen del año. 2.º Semestre.		ENTR	ADAS	SALT	EAC	
	Resumen del ano. 2. Semestre.	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.	
Juli	0	940				
	•••••••	1606410	****			
Ago	sto	*****		******		
*********		8				
	with a substitution of the control o	2,000	2000			
Sep	tiembre				****	

		99388	jones,	COMME		
Oct	ubre	10777		23550		
**********		3310		1.115.41		
*********		1155	3000		*****	
Nov	iembre	2022				
********	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	2221				
***********		20-1-2	1555			
Dici	embre	12292				
**********	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				1000000		
		20.00	1			

EL UNIVERSO

Las letes físicas. —La atracción universal. —La unidad de la naturaleza. — ¿Qué es un mun-DO?-LOS SOLES Ó ESTRELLAS.-ESTRELLAS VISIBLES CON EL TELESCOPIO.-DISTANCIA DE LOS MUNbos.-Las negulosas.-La fotografía del cielo,-Nuestro mundo,-Composición de nuestro MUNDO.—EL SOL.—LOS PLANETAS.—LA TIEBRA.—LA LUNA,—LOS ASTROS ERRANTES.—EL FIN DE RUESTRO MUNDO.

LEYES FÍSICAS DE LOS MUNDOS

PARA observar la naturaleza sólo tenemos el pesantez, cuando retiene los diversos elementestimonio de nuestros sentidos, que solo nos dan la sensación precisa de objetos muy limi-

Solo podemos apreciar los fenómenos que nos rodean por las relaciones que los ligan :n-

Lo muy grande y lo muy pequeño, que sin embargo no constituyen lo infinito, nos causan una impresión profunda y nos parecen inmen-

surables.

A orillas del Océano, en una noche de agosto, si el hombre compara los mundos que se deslizan silenciosamente por el cielo y los millares de animalículos brillantes (noctilucos) que las olas atraen hacia la playa cual haces fosforescentes, se encuentra colocado entre dos infinitos. lo infinitamente grande, lo infinitamente pequeño.

El Universo está compuesto de objetos que sucesivamente pueden reducirse à atomos invisibles é intangibles. La materia entonces se desvanece ante el análisis, y sólo se encuen-tran, como principio de las formas aparentes, una fuerza, una energía armónica que regula el

orden físico.

La atracción universal. — La atracción es una de las manifestaciones de esta fuerza: se ejerce entre las masas más considerables y las más alejadas, como entre las moleculas las más infimas y las más cercanas. Newton ha formulado la ley de este modo: Los cuerpos se atraen en razón directa de su masa y en razón inversa del cuadrado de su distancia.

Esta fuerza toma nombres distintos: atracción molecular, cuando expresa el lazo que une las distintas partes constitutivas de un cuerpo;

tos de un globo y los condensa hacia su centro; gravitación, cuando tiene lugar entre los astros que regulan el equilibrio del Universo.

La unidad de la naturaleza.--La unidad se encuentra siempre en todas las leyes de la naturaleza. En el perpetuo cambio de los átomos indestructibles, el movimiento se transforma en calor, en Inz, en electricidad (Groves, Marey, Lavoisier, Laplace, Rumford, Seguin. Joule, Hirn, etc.), y parece, segun los traba-jos de Berthollet, Dumas, Berthelot, Helmholtz y Lockyer, que los cuerpos no son más que modalidades de un cuerpo simple único. En todos los grados de la escala de los seres, las mismas funciones, los mismos órganos, más ó menos desarrollados ó atrofiados, se hallan siempre en toda la naturaleza viviente.

El ser es obrar, y por tanto todo se mueve, nada está fijo. Una hierbecilla está formada de millones de infinitamente pequeños que se renuevan sin cesar; nuestro cuerpo, aglomera-ción de millares de millones de moleculas, se

transforma continuamente.

Y todo esto contiene la Tierra. Da vueltas sobre si misma con la rapidez de una bala de cañón, atrae la Luna y gravita al rededor del Sol con una velocidad de 54 kilómetros por se-

El Sol, regulador de nuestro mundo, huve con una rapidez de 16 kilómetros por segundo hacia la estrella (µ) Mu de la constelación de Hércules; esta estrella es asimismo arrastrada hacia lo ilimitado y se balancea al rede-dor de otros mundos, que giran al rededor de otros mundos más y la arrastran bacia el camino sin fin del éter, en lo infinito.

¿Qué es un mundo?

Un mundo es un sistema de cuerpos unidos por una atracción bastante potente para mantenerlos juntos á pesar de las fuerzas exteriores ejercitadas por otros astros más lejanos y hacerlos gravitar al rededor de una estrella que es el Sol de este mundo.

Nuestro mundo solar (fig. 22) se compone del

Sol ligado á ocho grandes planetas (astros sin luz propia). Todos los mundos tienen el fuego como origen.

El Sol, que todavía se halla en estado igneopastoso, que ha sido el de la Tierra y el de los demás planetas, se enfria más despacio que esta, pues es 350.800 veces mayor.

Los soles ó estrellas.

Las estrellas nos parecen á simple vista puntos brillantes, sin diámetro sensible. En realidad, son soles al rededor de los cuales gravitan planetas que su alejamiento hace in-visibles. La descomposición de su luz, su espectro completo, que va del rojo al extremo violado, prueba que están formadas de sustancias sólidas, capaces de resistir á las más altas temperaturas sin volatilizarse. Poseen un envoltório de nubes incandescentes y una lotoes-fera que lanzan luz y calor en el espacio. Tienen la forma de una esfera, y si nos parecen radiar durante la noche (se las ve siempre dibujadas con seis puntos divergentes), esta radiación es debida á los líquidos de nuestros

Estrellas blancas (60 por 100 de las estrellas). - Ejemplo: Sirio; su espectro tiene una gran extensión en el azul y el violado, á causa de su temperatura elevada; pocas rayas negras, debidas á los metales; las rayas del hidrogeno dominan.

Estrellas amarillas (55 por 100 de las estrellas). - Espectro: rayas negras, debidas á los metales; el azul y el violado, menos intenso que para las blancas; el hidrogeno se extiende al rededor de estas estrellas, y forma una especie de cromoesfera análoga á la de nuestro Sol.

Estrellas rojas (5 por 100 de las estre-llas).—Espectro: el azul y el violado particularmente debiles; las rayas del hidrógeno fal-

tan por regla general.

Estrellas dobles.—Estrella pequeña que gira, según las leyes de la gravedad, al rededor de otra estrella; su espectro es de un orden inferior al de la principal; por consiguiente, es

Estrellas variables.—Son estrellas rojas (de baja temperatura) y cerca de su fin; su luz sufre variaciones análogas á las de una lámpara que se apaga. Nuestro Sol está en este caso, y presenta una variación de calor y de luz de once años próximamente, producida por sus manchas. La más curiosa de las variables es Algol, que pasa en dos dias y medio de la segun-da á la cuarta magnitud. Su luz, que es lija, disminuye de intensidad en diez horas. Se cree que estas variaciones se deben à un satélite oscuro que la eclipsa de cuando en cuando.

Estrellas á catástrofe. - Son las variables, cuyo brillo disminuye de tal manera que parece que desaparecen después de haber brillado cierto tiempo. Ejemplo: estrellas de 1572,

1604, 1848, 1850, 1866 y 1876.

Las constelaciones. - Como hubiera sido casi menos que imposible dar á cada una de los 40 millones de estrellas un nombre particular, los griegos tuvieron que dividir la esfera celeste en grupos distintos, que se llaman constelaciones; determinaron en estos distintos grupos la representación de tiguras de hombre, de animales, etc.: la Osa Mayor, la Girafa, el León, etcetera.

Las estrellas de una misma constelación brillan con una luz más ó menos viva; se las ha clasificado según su brillo por orden de magnitud, y para r conocerlas en el cielo se las ha representado sobre los mapas con una letra del alfabeto griego, empezando por las más bri-

Para facilitar la lectura del alfabeto griego, damos aqui las letras que lo componen, seguidas de su pronunciación en castellano:

z Alfa.	n Eta.	» Nu.	Tau.
3 Beta.	4 Teta.	ξ Xi.	Upsilon.
y Gamma,	ι lota.	o Omicrón.	∍ Fi.
5 Delta.	z Capa.		z Ki.
Epsilon.	Lambda.	o Ro.	4 Psi.
Zeta.			6 Omega.

Se escribirá, pues, a de Bootes, 8 de Leo. para indicar la primera estrella de la constelacion de Bootes, la segunda de la de Leo, etcetera.

Estrellas visibles con telescopio.

La parte del Universo que los habitantes de, número. Las 17 estrellas de primera magnitud, la Tierra ven es solamente una muy infima son: parte del mundo exterior, y los 40 millones de soles que el telescopio nos enseña son única mente una débil vanguardia de los mundos de lo infinito.

2.a 51 8.a 37.178 3.a 459 9.3 111.53 4.a 153 10.a 34.611 5.a 1.377 11.a 1.003.83 6.a 4.131 12.a 3.014.63 7.a 12.393 13.a 9.034.43	Magnitud.	Número de estrellas.	Magnitud.	Número de estrellas.
3.a 459 9.a 111,537 4.a 153 10.a 31,611 5.a 1,377 11.a 1,003,83 6.a 4,331 12.a 3,011,32 7.a 12,393 14.a 9,034,437	1.4	17	Suma ant.	18.581
4.a 153 10.a 334.611 5.a 1.377 11.a 1.003.83 6.a 4.131 12.a 3.011.499 7.a 12.393 13.a 9.034.431 14.a 97.03.63				37.179
5.= 1.377 11.a 1.003.83: 6.= 4.131 12.a 3.011.49: 7.a 12.303 13.a 9.034.49: 14.a 97.103.59				
6, a 4.131 12.a 3.011.499 7, a 12.393 13.a 9.034.497				
7.4 12.393 13.4 9.034.497				
16 2 97 103 59				
14 2 97 103 591	7.a	12.393	13.u	
	800,000	18,581	14.3	27.103.49

Esta suma representa próximamente la cantidad de las estrellas que están en nuestro cielo; ciertos autores llegan casi á duplicar este

Sirio. . . . α del Can Mavor. Canope. . . . a de la nave Argos, invisible para nosotros. « del Centauro. Arturo. . . . a de Bootes. La Cabra.. . a del Cochero. Vega. de la Lira. Rigel. 3 de Arion. Procion. . . a del Can Menor. Belilgeusa. . z de Arion. Akhasnar.. . a del Eridano. Aldebarán. . a de Tauro. a de la Cruz del Sur, invisible para nosotros. Antares.. . . a del Escorpion. Attair.... a del Aguila. La Espiga... de Virgo. Fomahan.. . z del Acuario. Régulo. . . . a de Leo.

Distancia de los mundos.

La luz, que recorre 75.000 leguas por segundo, nos viene del Sol en 8 minutos. Siendo el mundo más próximo á la Tierra la estrella (a) Alfa del Centauro, cuya luz, que recorre 45 trillones de kilómetros, tarda en llegar hasta nosotros cuatro años y medio, tarda 5.000 años

en venir de las estrellas más lejanas que podemos percibir.

Si se representa por un milímetro la distancia que hay entre el Sol y la Tierra, (a) Alfa del Centauro se encuentra por lo menos á dos metros de esta.

Las nebulosas.

En todo tiempo se han observado en el cielo astros de diámetro muy debil, inmoviles entre las estrellas. Su color blanquecino y sus con- han permitido que las dividamos en dos clases

tornos indecisos han sido causa del nombre que llevan: nebulosas. Los progresos de la óptica distintas: las nebulosas propiamente dichas ó rresolubles, formadas exclusivamente de gases (ázoe, carbono, hidrógeno), llevados á la incandescencia, y las nebulosas resolubles o cúmulos, compuestas de un número considerable de estrellas yuxtapuestas que el telescopio puede separar unas de otras. La Via láctea seria en este caso una nebulosa resoluble.

Hoy dia ya no se cree que una nebulosa irresoluble sea el estado primitivo de un mundo en formación, análogo á aquel del cual hubiera

salido nuestro sistema solar según Laplace. Una nebulosa como ésta hubiera contenido efectivamente materias ricas en elementos quimicos.

La extensión considerable de la superficie de las nebulosas las hace parecer muy voluminosas: Arion tiene una superficie igual à la del disco solar; suponiéndola à la distancia de « del Centauro, tendria una superficie por lo menos igual à 160 millones de veces la del Sol, y no se la puede ver à la simple vista.

La fotografía del cielo.

En cuanto los procedimientos fotográficos al colodion fueron conocidos, Bond (1857) foto-grafió muchas estrellas hasta la 7. magnitud. W. de la Rue, Rutherford y Gould siguieron poco después el camino emprendido por Dra-

per, Common, Pickering y Gill. En Francia, desde 1871, los hermanos Henry consiguieron perfeccionar los métodos, hasta tal punto que en 1885 se pudo instalar un telescopio de 33 centimetros que dio magnificos resultados. Con este objetivo las estrellas de primera magnitud se obtienen en menos de una centésima parte de segundo; las de 6.ª magnitud, en medio segundo; las de 10.ª, en veinte segundos; las de 45.4, en media hora, y, por últi-mo, las de 46.4, en una hora veinte minutos. Hasta se han obtenido estrellas de 17.4 magnitud, que los mejores instrumentos no dejan ver á veces, así como una nebulosa (Maya) observa-

da en las Pléyades, que ha sido descubierta de este modo. Todavía se ha conseguido preparar placas de mayor sensibilidad (12 segundos de postura para la 14.ª magnitud)

El cielo entero ha sido dividido en 16 zonas, cuyos detalles debe fotografiar un observatorio especial. Por término medio se cuentan 22.054 clichés, conteniendo cada uno 250 estrellas próximamente; por consiguiente, cada observato-rio deberá dar 1.200 clichés, poco más o menos. El trabajo material de fotografiar durará dos ó tres años; la reducción de los cliches y la corrección de pruebas, unos diez años.

Por tanto, se puede esperar que dentro de quince años tendremos un catálogo de todas las

estrellas conocidas.

El trabajo completo costará 20 millones de francos, sulragados por la mayor parte de los Estados de Europa y América.

NUESTRO MUNDO

Composición de nuestro mundo.

Nuestro sistema solar está formado por el más numerosos que aquellos que cincuenta siconjunto de los cuerpos que circulan al rededor de nuestro Sol, y forman con él un mundo especial, nuestro mundo. Se compone

De 8 grandes planetas

2 planetas inferiores, sin satélites. Mercuria Venus. La Tierra y su salélite la Luna. 5 planetas superiores. con sus safélites: Marie. Jupiter. Salurno.

De 350 pequeños planetas o planetas telescopicos, que circulan en-

lirano.

Neptuno.

tre Marte y Júpiter. De cierto número de cometas periódicos ó no. De estrellas fugaces. De bólidos.

De aerolitos.

Hace un siglo los planetas que los astrónomos observaban no eran jar el camino que recorre Geres, tuvo ocasión

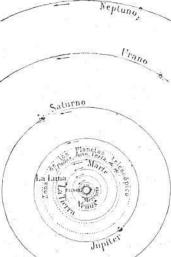


FIG. 22. - SISTEMA DEL MUNDO.

glos antes los pueblos dedicados al pastoreo de la Caldea seguian con curiosidad su marcha á través de las constela-

Las fronteras extremas del mundo solar no pasahan de Saturno; estaban todas circunscritas por una curva de 282 millones de leguas de radio.

Herschel, al descubrir (1781) por la observación directa á Urano, y Le Verrier, al descubrir á Neptuno por medio del cálculo (1846), extendieron los limites del sistema solar que conocemos actualmente à un circulo de 887 millones de leguas de ra-

Durante la primera noche de este siglo (1.0 de enero de 1801), Piazzi, buscan lo una estrella anotada sin razon sobre sus mapas, descubrió un pequeño planeta, al cual dió el nombre de Ceres.

Olbers, queriendo fi-

de descubrir un segundo asteroide ó pequeño planeta, à quien l'amo Palas. Desde entonces cada dia se están descubriendo otros nuc-

Vesta, la más brillante que puede ser vista à veces à simple vista. Se le atribuye 300 à 500 kilòmetros de diámetro. Los demás asteroides no pasan nunca de 100 kilometros.

El Sol.

La vida entera está sostenida por el Sol, desde la fruta que madura hasta los gérmenes que sobreviven en las profundidades del suclo.

El calor solar recibido sobre la Tierra por metro cuadrado en un segundo de tiempo equivale al trabajo de 2 1/4 caballos de vapor, 6 sea 300 trillones de caballos de vapor en un segundo sobre toda la Tierra. La luz del Sol es:

5.000 veces la del hierro en estado de fusión. 470,000 veces la de la Luna liena. 622,000,000 veces la de Venus.

5.900.000.000 veces la de Sirio.

Por fin se ha determinado que equivale á la luz de un septillon 575 sextillones de bujías, ó si no á la de 157 sextillones 500 quintillones de lámparas Carcel.

La distancia del Sol á la Tierra es 14.849.188 miriâmetros. El diámetro del Sol es de 1.581.856 kilómetros, y su volumen de 1.390.652.000 millones de kilómetros cúbicos, es de-cir, 1.285.744 veces el grueso de la Tierra (figura 23).

El Sol conserva su calor, según se cree, á consecuencia de su contraccalcula el tiempo necesa-

rio à esta contracción des-de el momento en que ha podido ocupar el el tiempo de rotación del Solsobre su eje. Es mayor espacio hasta la época actual, se en-cuentran 48 á 30 millones de años (los geólogos reclaman 500 millones de años para dar cuenta del enfriamiento de la Tierra hasta su temperatura actual). La evaluación de la tem- años, poco más ó menos.

peratura del Sol varia, según los autores, de 1J.000 à 5.801.8160

Constitución del Sol .- Un buen telescopio de mucho alcance muestra la superficie del Sol formada de una gran cantidal de granos sombrios y brillantes de formas diversas. El suelo del Sol aparece como una especie de nube luminosa formada de nubes pequeñas, bañado en un fluido menos brillante, la fotoesfera.

Encima se encuentra una capa de gas luminoso de color rosado, visible durante los eclipses, formada de hidrógeno, que se extiende so-

bre una altura de 1.800 leguas, la cromoesfera.

Todavia más arriba se encuentran gases infinitamente diluidos (hidrógeno y gas desconocido todavia más ligero) que forman la corona.

Encima de la cromoesfera se ven brotar decuando en cuando ráfagas de hidrogeno que toman las formas más raras; son las protuberancias rosas.

Lasmanchasdel Sol. - Las manchas que se ven sobre el Sol cambian de sitio con el disco solar del cual forman parte. Observando la misma mancha después de volver al mismo punto,

de veinticinco dias próximamente. Cerca de las manchas se notan placas brillantes (fáculas). Las épocas en que se ve el mayor número de manchas vuelven periodicamente cada once



ción sobre su centro. Si se Fig. 23. - Dimensiones comparadas de la TIERRA, EL SOL Y LA ORBITA DE LA LUNA.

Los planetas.

Sol les envia. Así como nosotros vemos los de- la luz que recibe.

Los planetas no tienen ni luz ni calor propio; más planetas. la Tierra, que es un planeta, es son espajos sencillos que despiden la luz que el visible para los demás mundos en el limite de

Cuadro que resume la comparación de los planetas entre si.

PLANETAS	de la duración de su revolución al rededor del Sol.					(en millones de kilómetros).			VOLUMEN con relación al de la
					١.	Menor.	Media.	Mayor.	Tierra.
Mercurio			88	dias		46	58	70	16 veces menor.
Venus			224	.30	7	107	108	109	Casi igual.
La Tierra	100		365	20	93	147	148	149	language Francisco Maria and a
Marte	1 :	año	321	31	7	206	227	248	1/7 del vol. de la Tierra
Júpiter	11 0	nos.	1314	31	8	738	773	813	1279veces más consider
Salurno		'n	167	30	83	1.344	- 1.424	1.504	.18 a
Urano		36	7	31	4	2.731	2.864	2.996	69 »
Neptuno		18	230	32	1	4.446	4.487	4.527	55 n

Vulcano.-Le Verrier has determinado que debe existir un astro entre el Sol y Mercurio. Se ha buscado cuando hay eclipses; hasta ahora

solo se han visto unos corpúsculos reunidos en anillo. Mercurio.-Debe ser muy denso, pues nuestros metales se fundirían á la temperatura de su superficie, 6 veces 1/4 más elevada que la de la Tierra.

Venus .- Recibe dos veces más calor que la Tierra; sus montañas más altas tienen 44 kilometros; tiene una atmósfera que debe ser aná-

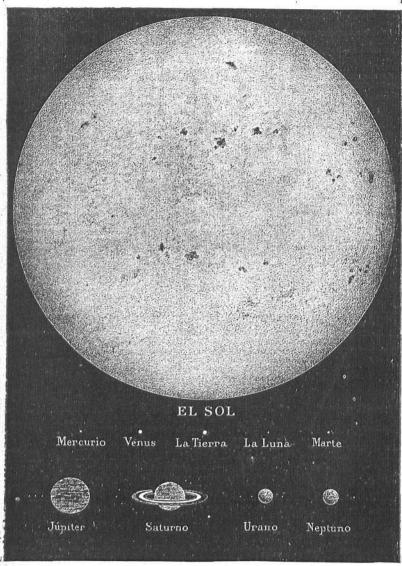


Fig. 24.—Dimensiones comparadas del Sol y de los planetas

loga à la nuestra. Se le ha creido un satélite, la Tierra. Se crée que sus casquetes esféricos pero esto no está probado. se deben à la nieve. Canales rigidos de 1.000 à 1.500 kilômetros, y que cambian de posición.

han sido vistos también. Sus mares son verdes, sus tierras rojas. Debe tener atmósfera. Tiene dos satelites.

Pequeños planetas ó asteroides.—Se conocen más de 350, que parecen los restos de un antiguo planeta que se hubiese desagregado en

otro tiempo,

Jupiter .- Recibe 27 veces menos calor que nosotros; es 4.250 veces mayor que la Tierra. Una gran mancha roja y unas bandas negruzcas desaparecen rara vez de su ecuador. Tiene 5 satélites

Saturno,-Recibe 90 veces menos calor que nosotros; tiene un anillo que parece no ser rigido, puesto que cambia de forma (Trouvelot), dividido en tres porciones concentricas. Se cree que está compuesto de corpúsculos que circulan los unos cerca de los otros sin cohesión; posee una banda ecuatorial como Júpiter; tiene ocho satelites.

Urano.-Descubierto por Herschel (1781). tiene 300 veces menos calor que nosotros; manchas sombrias como en Marte; sobre los bordes, mancha blanca que se cree son nieves. Cuatro

Neptuno. - Descubierto por Le Verrier (1846); un satélite. Se parece bastante a Sa-

Planeta más allá de Neptuno.-De poquisimo brillo; será probablemente descubierto por los mapas fotográficos.

La Tierra.

En su origen, la Tierra era una masa viscosa incandescente. Al enfriarse se ha solidificado, la corteza terrestre se ha formado. (Su espesor

no llega à 20 kilómetros según algunos; sin embargo, Mr. Faye asegura son 80 kilómetros.)

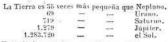
La superficie sola se ha puesto tirme, las capas interiores han conservado su volumen primitivo; de aqui provie-nen las montañas y las hendiduras de la corteza del globo, que se ha arrugado bajo la acción del fuego interior.

Al hajar, la temperaha provocado la condensación del vapor de agua; su resolución en lluvia ha formado los mares, los lagos, los rios y los arroyos.

Las rocas igneas, disolviéndose bajo la acción del agua, hicieron surgir los continentes; las plantas y los anima-

les aparecieron.

La Tierra es un esferoide de revolución (especie de esfera cuyos ejes no serian iguales), rodeada de una atmósfera cuyo eje polar es más corto que el eje ecuatorial. Esta diferencia se debe à su movimiento de rotación. La fuerza centrifuga tiende á rechazar las moléculas del eje polar y ha prodecido la prominencia de la Tierra bajo el ecuador.



Este último es á su vez 3 veces más pequeño que « del Centauro, que es 5 veces más pequeño

que Sirio, etc.

Bajo un volumen de 1.083 billones de kilómetros cúbicos, en sus tres cuartas partes cubierta por las aguas, la Tierra, chispa que flamea en una gota de barro, se cierne en el espacio sideral

Su diámetro en el ecuador es de 12.756.506 á 150 metros proximamente; su diámetro en el polo es de 12.715.042 á 222 metros poco más ó menos (Clarke); su achatamiento es próximamente de 447, lo que da para el cuarto del me-

ridiano terrestre 10.001.877 metros, cuya diczmillonésima parte es el metro.

La superficie de la Tierra seria, por tanto,

sobre 510.812.000 kilometros cuadrados (Faye), y su volumen de 1.083.260 millones de kilómetros cúbicos. Su densidad media (peso de la unidad de volumen de un cuerpo comparado con el de un volumen igual de agua) es apenas igual á 2,1 en la superficie, pero aumenta hasta 10,6 à causa de la naturaleza de las materias que componen su núcleo y de la enorme presión que sostiene. Por lo cual su peso es próximamente de 6 millones de hillones de toneladas.



Fig. 25. - Designaldad de las estaciones.

Los movimientos de la Tierra.

La Tierra está animada de diez movimientos distintos:

1.º Gira sobre sí misma, como un trompo, en veinticuatro horas. Este movimiento es el que produce el dia y la noche.

2.º Gira al rededor del Sol en 565 días y 1/4. La duración de este movimiento de traslación determina la del año.

Para conformar su lenguaje á las apariencias, los astronomos atribuyen al Sol el movimiento anual de traslacion de la Tierra al rededor de este astro. Hay, pues, que concebir que es el Sol el que gira y la Tierra la que permanece inmovil. En realidad la Tierra recorre una elipse (orbita del Sol en su movimiento anual, llamada plano de la ecliptica), en la cual el Sol ocupa uno de los focos, al rededor del cual la Tierra gravita á una distancia de 14.849.188 miriámetros próximamente (fig. 25).

Los otros ocho movimientos son relativa-

mente poco importantes.

Todos los movimientos celestes se colocan en dos planos, el de la eclíptica y el del ecuador celeste (prolongación del ecuador terrestre hasta la biveda celeste). Estos dos planos se cruzan, bajo un ángulo de 25º 27' 10',89 próximamente, en 1.º de enero; á esto se llama oblicuí-and de la eclíptica; en nuestra época varia poco menos de un segundo coda año. La palabra grado se representa por un pequeño o à continuación de la cifra; el minato, por ', y el segun-

do, por ". El punto en que la ecliptica corta al ecuador no permanece fijo: retrograda 50" cada año; por lo tanto, cada primavera viene retrasada 50" sobre la anterior. Esta retrogradación hace variar la declinación de las estrellas; por tanto, la Polar (estrella que marca el punto en que el eje de la Tierra da en la bóveda celeste, y por consiguiente el polo) no es siempre la misma: Alfa (a) del Dragón ha sido la polar hace 3.000
años; en aquella época, Alfa (a) de la Pequeña
Osa, nuestra Polar actual, estaba á 12º del polo, del cual sólo dista ahora un grado próximamente; esta distancia será de 0º,26 el año 2100, poco más é menos.

La linea que une los dos puntos en que estos dos planos se cortan es la linea de los equinoccios; cuando el Sol está en estos puntos, las noches son iguales á los días (lat. wquus, igual;

nox, noche, de donde viens equinoccio).

El equinoccio de primavera, punto vernal (lat. vernus, primaveral), designado por la letra y (gama), es el punto en que el Sol atraviesa el ecuador para pasar á nuestro hemisferio, en el cual empieza la primavera. Los solsticios (la-tin sol, sol; stare, permanecer) (fig. 25) son dos puntos diametralmente opuestos sobre la ecliptica; en estos puntos, el Sol parece estacionario.

Cuando el Sol parece ocupar los puntos ex-tremos de la elipse, puntos en que se encuentra sobre el eje mayor, y parece, por tanto, que está lo mós lejos posible de la Tierra, se dice apogeo (gr. apo, lejos, y gue, tierra), y cuando más cerca perigeo (gr. peri, cerca, y gue, tie-

El aire

El aire està compuesto de dos gases, mezclados en estas proporciones: sobre 1.000 partes, hay en volumen 792 partes de ázoe y 208 de oxígeno. Esta composición parece no variar, pues Gay-Lussac trajo, después de una ascensión en globo (6.000 metros), aire completamente semejante al de la superficie.

La vitalidad de un animal sumergido en el oxigeno crece de repente; el ázoe del aire sirve para moderar esta sobrexcitación que el oxi-

geno produciria sobre nuestro sistema nervioso. El aire es, á volumen igual, 775 veces más ligero que el agua; en Paris, á 60 metros de altura, Regnault à encontrado que el litro de

aire pesa 1 gramo 29.

El barómetro.—En 1644, Torricelli descubrió que la ascensión del agua en una bomba es debida á la presión del aire, y que una columna de agua de 55 pies 5 (10m,50) hace contrapeso á una columna de aire del mismo diametro, ex-tendiéndose hasta el limite de la atmósfera.

Probó su aserto demostrando que una columna de mercurio obra de la misma manera. Cogió un tubo de un metro de largo, cerrado por un lado; lo llenó de mercurio, y sumergió su extremidad abierta en una cuba igualmente llena de mercurio. La columna de mercurio bajo en el tubo y permaneció en suspenso hasta una altura de 76 cents. próximamente. Este aparato es el barómetro.

Como la altura de esta columna varia, dada la presión que la atmósfera ejerce sobre la cuba, el barometro inlica, por tanto, la presión del aire.

Un hombre soporta por término medio una

presión de 17.300 kilogramos; pero como esta presión se ejerce en todos sentidos sobre todas las partes del cuerpo á la vez, no lo nota, pues

se hace contrapeso à si misma.

En casos de tempestad, el barometro puede bajar y subir de un solo golpe de 3 á 6 centimetros. La disminución de 6 centimetros sobre la columna barométrica indica una disminución de peso de la columna atmosférica igual á 82 gramos próximamente por centimetro cuadrado. En este caso, un hombre solo soporta una presión de 16 kilog. 200, y se encuentra descargado en 1 kilog. 300. Esta ruptura en el equilibrio de las presiones exteriores é interiores puede ocasionar accidentes, desde la jaqueca simple hasta las congestiones más graves.

La atmósfera no se extiende más allá de 60 kilómetros; ciertos autores hacen variar esta

altura entre 42 v 150 kilometros.

Las impurezas del aire (según P. Mi-quel y A. Gautier).—Si se mira un rayo de sol que penetre à través de la abertura de una persiana en un cuarto oscuro, se le verá alumbrando millares de particulas bailando en un torbellino. Son polvillos minerales y orgánicos muy finos, que el aire tiene suspendidos à causa de su tenuidad.

Estos polvillos pueden dividirse en tres cla-

1.º Poleillos inertes. - Hierro, sal marina, sulfato de cal, sílice, azoato de amoníaco, óxido de sodio, etc.

2.º Polvillos no susceptibles de reproducirse.—Fibras de lino, de algodón y de lana, fécu-las, polen, escamas de insectos, conchas de in-

3.º Polvillos aptos á la reproducción:

A. BACTERIAS. - Micrococcus v diplococcus. acoplados; streptococcus, ensartados; sarcinas, reunidas en aglomeraciones cúbicas, etc., todos agentes activos de las fermentaciones pútridas; bucterias rayadas; las bacteridias, 6 bacilos más largos que los anteriores (ejemplo: bacteridias de las enfermedades carbuncosas); microbios, origen de los miasmas y de las fiebres; vibriones. Davaine ha demostrado que, en ciertos casos, los vibriones de la sangre pútrida enve-nenan á un conejo á la dosis de un trillonésimo de gota; suponiendo que este veneno tenga la misma acción sobre el hombre en proporción con su peso, bastaria un miligramo de este virus para destruir toda la raza humana.

B. Monos y nongos. - Todos los fermentos (cerveza, vino, vinagre, etc.), el oidiun, el mil-

dew, etc. C. ALGUNAS ALGAS.

ESTADÍSTICA

Mohos.--Próximamente 15 individuos por litro de aire, ó sea próximamente 150.000 gérabsorbidos por día en el campo y más de 1.000 000 en la ciudad. Este número varia proporcionalmente de 6 à 22 por litro de in-

vierno a verano.

Bacterias. — Próximamente 700 por metro cúbico de aire, ó sea provimamente una bacteria por litro. Estas bacterias aumentan en ve-

rano y disminayen en invierno:

Invierno........... Primavera....... 800

Se concibe que al acercarse más al interior do las ciudades crece más esta cifra media de bacterias por litro de aire absorbido.

LA CORTEZA TERRESTRE

Terrenos estratificados (lat. stratus, arreglar por capas) ó neptunianos.

ÉPOCNS	SISTEMA	DEPÓSITOS	TIPOS DE LA VIDA		
	SISTEMA	(Figs. 26 A 59).	Animales.	Plantas.	
Cuaternaria (lat. quaterni, cua- tro). Próximamente 200 m. de espesor.	Reciente 6 Postpliaceno.	Victorial Committee September Septem	Animales de esca- mas, de vértebras é sin vértebras ; las piedras son taltadas por el hombre.	Las plantas que existen actualmente	
	Edad de hielo o hi- perborea (âpoca de transición),		Manmut y demás cuadrúpedos de pelo largo.	La mayor parte d las especies tropica les desaparecen.	
Terciaria	Plioceno (2r. pleion, el más; kainos, re- ciente).	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Rumiantes, ascen- dientes del caballo,	Arboles,	
6 Cainozoica gr. kainos, recien- te; zoe, rida). Próximamente 1.000	Mioceno (gr. meion, menos; kainos, re- ciente).		Mamiferos gigan- tes, dinotherium.	Arbolillos, Hierbas aliadas à las especies tro- picales que existen ac- tualmente.	
m. de espesor.	Eoceno (gr. eos, au- rora; kainos, reciente); se llama también terre- no parisién.		Marsupiales, ser- pientes, numulitas.	existen ac- tualmente.	
	Gretáceo (lat. creta, greda).	5 4 6 6	Pescados vertebra- dos , grandes amo- nitas.	Coniferas o	
Secundaria 6 Mesozoica (gr. mesos, media; 50°, vida). Próximamente 5.000 m, de espesor.	Jurasico (se halla principalmente en e l Jura) û Oolitico (gr. Joss, huero; lithos, piedra), à causa de su semejanza à los huevos de pescada.		Pájaros, reptiles, pájaros grandes.	Conferas 6 árboles que dan frutas con escamas; pinos, abetos, palmeras, cipreses.	
	Permiano (de Perm, en Rusia).		Reptiles.	Helechos.	
	Carbonifero (lat. car- bo, carbon; fero, llevo).		Vertebrados, la- byrinthodon (especie de cocodrilo).		
Primaria 6 Paleozoica gr. palaos, antigue;	Devoniano (particu- tarmente observado en el Devonshire).	3 Ca	Calceolados, am- plexus de los bival- vos y algunos bra- quiópodos, insectos.	Calamitas, Cicadeas.	
zoe, vida). Próximamente 4,000 m. de espesor.	Siluriano (se encuen- tra en el país de Gales, en donde vivian los an- tiguos siluros).		Trilobitos (gr. trl. tres; lobos, lobos.) graptelitos, ganoi- des, cefalópodos.	1 2	
	Cumbriano (del anti- guo nombre del país de Gales),	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Esponjas, corales, crustáceos.	Algas ()	
Arqueolilica (gr. archaios, anti- guo; lithos, piedra; 6 Azoica 'gr. a, sin, zoe, vida). Próxima- mente 12,000 m. de pr. fundidad.	Laurentiano (de las montañas de este nom- bre en et Ganadá).	7 20 pm	Foraminiferos (tat. fordmen , te- cho; fero, llevo). El Eozoon canadiense pasa por ser el pri- mer representante de las formas de la vida.	Las prù	

Terrenos plutonianos.

Suelo primitivo, formado de rocas granitoides, de sienitas, de pórtidos, etc.



No existe sér viviente, à causa de la alta temperatura en que estas rocas han sido formadas.

Los primeros animales que aparecieron no dejaron huellas hasta que no tuvieron un cuerpo duro y resistente. El Eccoon canadiense y el Graptolito, que se presentan ya bien organizados, aparecen, sin embargo, sin antepasados. Los pescados vienen antes que los reptiles; los pájaros, y luego los mamíferos, se suceden. Las especies parecen interponerse, sin que todavía sen posible deberminar el orden lógico de su sucesión.

Los terremotos.

Las erupciones volcánicas y los terremotos se explican por la acción del fuego central, que se supone siempre en actividad; se cree generalmente que los terremotos se deban à las transformaciones químicas de las materias en combustión, que de sólidas se convierten en fluidas y ocupan más sitio en estado gaseoso.

Se concibe entonces que en ciertas condiciones estas transformaciones provoquen sacudidas violentas al abrirse paso. Habiendo tenido lugar la evaporación, la tensión disminuye y el equilibrio se establece hacia el exterior.

El choque inicial que ha dado en la corteza terrestre se propaga a la traves de las capas solidas por una serie de ondulaciones circulares y ovales, comparables à los remolinos sucesivos que se producen después de la caida de una piedra en el agua.

La corteza terrestre. — Los terrenos que forman la Tierra se dividen en dos clases:

4.º Terrenos estratificados (capas paralelas) por las aguas, arena, guijarros, areillas, etc., cuyas variedades han formado los terrenos neptunianos, terrenos estratificados ó depósitos de sedimentos.

2." Productos debidos á la acción del fuego, expulsados del interior del globo: terrenos plutonianos, de cristalización, igneos; están compuestos de rocas simples (las menos numerosas): cuarzo, feldespato, obsidiana, etc.; rocas commestas: granito, gneis, basalto, traquites, et-

Todas las rocas no tien n un origen igneo; algunas (como el yeso) provienen de una acción especial, llamada metamorfismo, que ha experimentado posteriormente à su formación y que ha modificado su constitución química.

La profundidad de las rocas no estratificadas es desconocida, y como no tienen ningún elemento orgánico, á causa de las altas temperaturas que han experimentado, su edad no puede ser determinada.

Las rocas estratificadas han sido divididas en terrenos, grupos, etc., que no implican ninguna relación entre los elementos que encierran y sólo están basados sobre las apariencias.

El cuadro adjunto (página anterior) resume estos terrenos, así como los detalles más característicos de sus capas.

El aqua.

El agna forma las tres cuartas partes del peso de los animales y de las plantas; cubre las tres cuartas partes del globo terráqueo. Los antiguos la consideraban como un elemento. Lavoisier probo (1783) que resulta de la combinación de un volumen de gas oxígeno con dos volúmenes de gas hidrógeno.

Un centimetro cúbico de agua destilada á 4 grados pesa 1 gramo.

El punto de congelación del agua ha sido tomado como 0 en la escala del termómetro centigrado.

El agua, que se llama químicamente protóxido de hidrógeno, no es jamás pura en la naturaleza; siempre contiene, aun cuando este filtrada, gases disueltos, materias minerales sacalas del suelo, y un número de bacterias y microbios à veces muy peligrosos.

Entre las aguas más puras se hallan las del Lo'ta (río de Suecia); solo contienen 8 miligramos de materias minerales por kilogramo. En las aguas de las grandes ciudades esta cantidad es á veces centuplicada. A ser posible, no se deben emplear para los usos domesticos aguas que contengan más de 50 á 45 centigramos de materias solidas por kilogramo de agua, ó sea 3 á 4,5 por 100.

He aqui las cantidades de cuerpos extraños, representadas en miligramos, contenidas en 1 kilogramo de agua recogida en el Sena:

| Silice...... 24 | Carbonalo de cal., 166 | Aluminio..... 1 | Sullato de cal.... 27 | Oxido de hierro... 3 | Sai marina..... 12

El agua de lluvia, cuando ha sido destilada, es la más pura; la de los manantiales, la de los rios, la de los lagos, vienen después. Las aguas de los canales y las estancadas son necesariamente malsanas.

Filtrando el agua, mejora su calidad: los filtros de carbon detienen poco las materias extrañas, se debea preferir los filtros que se componen de tubos de porcelana especial, que se esteriliza por medio de la llama de una lampara, el agua impura los atraviesa del interiora l'exterior, y deja fuera las materias incrtes y los gérmenes nocivos.

El agua es el principal vehículo de las enfermedades infecciosas (liebre tifoidea, colera, et-

cotoral

Poniendola en ebullición (1000) durante diez minutos, el agua queda esterilizada y los germenes morbidos se destruyen.

Para reconocer si un agua es potable ó no, hay que llenar una botella de agua, hacer disolver un terrón de aguar muy puro, tapar herméticamente la botella y colocarla en un sitio muy caliente durante dos ó tres días. Si al cabo de este tiempo el agua se ha enturbiado, no se debe tomar por ser nociva.

Existe también otro medio: calentar una cantidad bastante grande de agua (por lo mos en litro) en una cacerola limpia; dejarla hervir hasta que el agua se evapore, debiendo quedar en el recipiente un residuo que no debe pesar más de 1 á 5 centigramos.

Se reconoce que el agua sirve para los usos domésticos, si apaga la sed sin provocarla y sin pesar sobre el estómago, cuando no espuma al hervir, cuando cuece bien las legumbres sin endurecerlas ó cuando disuelve el jabón.

Resistencia del hielo.—El hielo que tenga 4 centimetros de espesor puede sostener un hombre; si tiene 40 centimetros, algunas cahallerias; si 45 centimetros, unas piezas de artilleria; si 25 centimetros, una multitud (durante el invierno de 4788-83), los tenderos ambulantes se establecieron durante las fiestas de Navidad sobre el Tamesis congelado, y el piblico pudo circular sin ningún peligro sobre este suelo improvisado); con un espesor de 50 centimetros, el hielo puede soportar un tren de ferrocarril.

El fuego.

El fuego, que también fué considerado como un elemento, no existe por si mismo. Se llama fuego à la luz y sl calor que se desprenden de la combinación de los cuerpos con el oxigeno del aire.

Esta combinación sólo tiene lugar à una temperatura más ó menos elevada sobre los cuer-

Una cerilla se enciende cuando el fósforo que contiene ha sido suficientemente calentado por el frotamiento para poderse combinar con el

Cuando se frota un fragmento de silice con

un eslabon se arrancan pequeñas particulas de acero, puestas en incandescencia por el calor desprendido del choque contra la piedra, y que pueden encender la yesca de un mechero.

Los rayos solares dirigidos por medio de una lente sobre un pedazo de papel lo hacen order cuando el papel está elevado à una temperatura suficiente.

La electricidad.

Después de los cuatro elementos de los antignos, se puede llamar à la electricidad el elemento moderno o quinto elemento.

600 años antesde J.-C. se habia notado que el ámbar amarillo griego electron, de donde electrici dad), despues de bastante potentes hay que añadir otra también fecunda. Un cuerpo particular, el imán (natural: protoxido de hierro, hierro oxidulado; ar-tificial: acero sobre el cual se ha frotado un imán), goza de propiedades notables: 1.º, atrae espontáneamente el hierro; 2.º, cuando está sus-pendido horizontalmente por en medio, toma espontáneamente una dirección tal que una de sus extremidades (polo) se vuelve hacia el N. (polo N.) y la otra hacia el S. (polo S.); hay que hacer constar que el polo N. de un imán rechaza el polo N. de otro imán, y en cambio atrae el polo S. del mismo imán. De aqui se deduce que

> los polos de nombres contrarios se atraen y que los polos del mis mo nombre se rechazan.

Estos fenómenos magnéticos

Luna Nueva. Cuarto Menguante Creciente habersido La elec-

Fig. 10. - FASES DE LA LUNA.

frotado, atrae los cuerpos ligeros.

tricidad se divide en electricidad estática, es

decir, en descanso, y electricidad dinámica, es decir, en movimiento.

La electricidad estática se obtiene por frotamientos sobre diversas sustancias, goma laca, etc., y produce

efectos mecánicos (movimiento), físicos (calor, luz, magnetismo), quimicos (pilas electricas) y fisiológicos (conmociones nerviosas). Inversamente, toda acción que tiende à modificar el estado de un cuerpo desprende electricidad. Todas las acciones mecánicas, físicas, químicas y fi-siológicas son fuentes o manantiales de electricidad. La atmósfera es también el sitio más apropiado para los fenomenos electricos; las nubes son depósitos de electricidad.

Electricidad dinámica.-Por debiles que sean, todas las acciones quimicas desprenden electricidad, y forman corrientes que van al rededor de conductores especiales (hilos de cobre, etc.), siguiendo leyes análogas á las de las corrientes de agua.

Además de la observación de estas acciones

(griego magnes, imán) son el origen de las prodigiosas má quinas magnetoel é ct ricas modernas.

Faraday

ha desarrollado todavía más estas consecuencias. Cuando se hace girar rapidamente un circulo de metal colocado horizontalmente encima de una aguja imanada, se ve que ésta daja su posición natural y si-

gue el movimiento del disco bajo la influencia de una corriente que se llama inducida; en otros terminos, la inducción es la acción de un cuerpo electrico producida á cierta distancia sobre cuerpos neutros.

Los aparatos electromotores fundados sobre la inducción son la bobina de Ruhmkorff, la máquina de Clarke, etc.

Ersted descubrio además este hecho capital, ue las corrientes electricas tienen la propiedad de tener una acción directa sobre una aguja imanada colocada en su vecindad. Por otra parte, pronto se notó que los imanes fijos ejercen à la vez una acción directora sobre las co-

Ampère observó la acción recíproca de las corrientes unas sobre otras, y habiendo arrollado un hilo de cobre formando hélice (solenoide), por el cual pasaba una corriente, reconoció que presentaba las mismas propiedades que los imanes. La idea de transformar la gran potencia atractiva de los imanes en trabajo mecànico ha recibido su primera aplicación en los trabajos de Jacobi y de Bourbouze. Sobre estos datos es como están construídas las máquinas dinamoeléctricas, cuvas aplicaciones son ya maravillosas, pero cuyos próximos progresos harán una verdadera revolución sin duda alguna en las condiciones de la vida.

La Luna.

La Tierra arrastra en su movimiento à su satélite la Luna, que gira sobre si misma en 27 dias, 7 horas, 45 minutos y 11 segundos. La Luna describe una elipse en la cual la Tierra ocupa un foco. Siempre le presenta la misma cara; pero un pequeño movimiento de

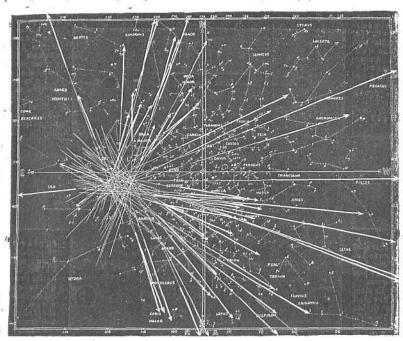


Fig. 11 .- Estrellas fugaces.

libración (lat. libra, balanza, por analogía con los pequeños movimientos que praceden á una pesada) nos permite ver un poco más que el hemisferio visible, sobre el cual se han notado montañas.

Así como los planetas es opaca, y sólo nos devuelve la luz q e recibe del Sol. como simple espejo. No se puede alirmar nada en absoluto sobre su composición, dada su distancia de la Tierra (584.454 kilómetros), pero parece verosimil que no tenga ni agua ni aire. En cuanto al anuncio reciente de la Luna visible á un metro, habra que esperar sin duda alguna los pro-

gresos de varios siglos antes de alcanzar la realización de este problema.

El tiempo de rotación de la Luna sobre su eje es el mismo que el de su revolución, veintisie te dias y cuarro; el tiempo que media entre la vuelta de una misma fase (mes lunar), es de veintinueve dias y medio. Su distancia à la Tierra es proximamente 0,0025 de la de la Tierra al Sol. Su volumen es de 22.105.740.000 ki-lómetros cubicos, o sea 2 por 100 del de la Tierra. Sus montañas, en forma de circos, presentan á veces en el centro una pequeña elevación.

Los astros errantes.

Los cometas son nebulosas animadas de movimiento. Los cometas periódicos son los que se han vuelto miembros permanentes de nuestro sistema solar y que aparecen en epocas fijas; los otros aparacen sin que sa les espere y no se

les vuelve à ver jamàs. El núcleo (parte más densa) de los de 1798 y 1805 tania 50 kilómetros de diámetro, y el núcleo del de 1811 2.000.000 de kilómetros. Los de 1845 y 1847 tenian una cola de 12.000 kilómetros: el de 1472 recorría al día la cuarta parte del cielo, y el de 1739 las cuatro quintas partes. El de 1845 llevaba una velocidad de 550 kilómetros por segundo; en cambio, el de 1680 no andaba más que 5 metros por segundo.

Los cometas gravitan en órbitas extrema-

damente alargadas y su movimiento es muy rapido.

Están provistos de una ráfaga luminosa llamada cola (siempre dirigida del lado opuesto al Sol), que à veces ilumina todo el cielo (cometas de 1811, 1845, 1881, etc).

COMETAS PERIÓDICOS	éltima aparición		DISTANCIA		TIEMPO DE SC	SPOCA
CUYO REGRESO HA SIDO OBSERVADO	The state of the s		Menor.	Mayor.	REVOLENTÓN	DEL REGRESO
Encke	Octubre .	1891	51	611	3 años 3 dia	1895
Tempel	Septiember,	1878	200	695	5 - 6 -	1894
Tempel-Switt	Noviembre.	1891	161	77.0	5 - 5 -	1:91
Brorsen,	Marzo.	1879	88	836	8 - 5 -	1895
Winnecke.	Septiembre,	1886	133	832	5 8	1893
Tempel	Mayo,	1879	264	718	6 - 0 -	
Biela	Settembre,	18.72	128	921	6 - 6 -	1898
D'Arrest	Idem,	1890	198	860	6 - T -	1897
Wolf	Idem,	1.91	237	835	6 - 8 -	
Fave	Agosto,	1888	259	890	7 - 5 -	
Tultle	Septiembre,	1885	153	11.62	13 - 4 -	1 4000
Pons-Brooks	En ro,	1884	115	5017	11 - 4 -	1.000
Olbers-Trooks	Octubre,	1887	179	5010	72 6	
Halley	Noviembre,	1835	88	5276	76 + -	1910

Las estrellas fugaces se observan principalmente en el mes de agosto, del 9 al 14; se llaman lagrimas de San Lorenzo, y parecen provenir de la constelación de Persec, en noviembre, del 15 al 14, parecen provenir del León; también se suelen ver el 2 de enero, el 15 de abril, el 27 de julio, el 28 de noviembre y el 16 de diciembre. Las del 9 de agosto y del 14 de noviembre forman parte de dos grandes anillos que rodean á la Tierra, y que circulan en la misma órbita que los cometas de 1862 y 1866. Han dado una vuelta entera en 120 y en 53 años.

La altura á la cual circulan estas estrellas fugaces es muy variable: la media parece ser 80 kilómetros desde el suelo; sin embargo, esta cifra se queda coría según algunos autores:

Su velocidad de traslación varía de 16 f 48 kilómetros por segundo. Varios sabios, como Laplace, Berzelius, etc., creian que las extrellas fugaces eran el producto de erupciones volcánicas producidas en la Luna, pero esta teoria no debe admitirse.

Los bólidos son cuerpos formados de materias cosmicas aglomeradas, que recorren el espacio bajo la acción de la atracción de los planetas. La rapidez de su carrera es tal, que se vuelven incandesentes por el frotamiento del

aire sobre su superficie.

Los aerolitos (gr. aer, aire; lithos, piedra) son unas piedras que caen del cielo cuando los bólidos estallan; están, por regla general, compuestos de hierro meteórico, ligados, según el caso, con el niquel, el carbono, el auncia de 30 á 60 kilómetros por segundo, y pesan desde 6 centigramos (1869, en Suecia) hasta 25.000 kilogramos (1875, en Santa Catalina, Brasil).

β Bootes. α Corona. α Cochero. β Escorpión. γ de Hércules. α de Hércules. η Bootes. α Acuario.	28 enero. 16 febrero. 7 marzo. 7 marzo. 9 abril.	β Perseo δ Andromeda. δ Acuario α Cisne δ Drago α Casiopes η Perseo β Blalena	27 julio. 27 y 29 julio. 31 julio. 7 y 12 agosto. 8 y 9 agosto. 9 y 11 agosto.	α Cochero α Aries α Can menor 3 Cefeo γ Andromeda.	15 y 20 septiembre. 15 y 22 septiembre. 21 sept. y 7 octubre. 18 y 27 octubre. 20 oct. y 29 nov. 27 noviembre. 1 y 12 diciembre.
a Corona	22 mayo.	2 Lira	23 agosto, 1 sept.	-	

El fin de nuestro mundo.

El Sol está perdiendo constantemente de su calor; su masa se condensa, se contrae; la circulación va decreciendo en su superficie.

A consecuencia de la debilidad progresiva de su radiación, la vida terrestre irá siempre concentrándose hacia el ecuador. Lentamente nuestro Sol se oscurecerá. La Tierra, reducida á la debil claridad de las estrellas, será presa del frío y de las tinieblas. Los seres organizados desaparecerán sucesivamente; la vida oscura de las plantas cesará; el mar, completamente helado, no tendrá ya mareas. Los planetas continuarán dando vueltas al redador del Sol aparante de las plantas desarás el mar, completamente helado, no tendrá ya mareas. Los planetas continuarán dando vueltas al redador del Sol aparante de la continuarán dando vueltas al redador del Sol aparante de la continuarán dando vueltas al redador del Sol aparante de la continuarán dando vueltas al redador del Sol aparante de la continua del continua del continua de la continua de l

gado, cuyo calor volverá, tal vez por un instanto, à consecuencia de algún enorme handimiento en su superficie; pero no terdará en enfriarse de nuevo por completo, à no ser que el movimiento que le atrae hacia p de llércules le haga encontrar un obstaculo, cuyo choq e la devolverá por poco tiempo su luz y su calor, pero su fin será muy próximo.

Según los calculos de Thomson, si ningún fenómeno imprevisto se produce, si todo permanece en el estado actual de las cosas, el lin de nuestro mundo no se producirá antes de - .

diez millones de años!

HISTORIA UNIVERSAL

LAS GRANDES ETAPAS DE LA HUMANIDAD DESDE LOS TIEMPOS MÁS REMOTOS HASTA NUESTROS DIAS

El hombre.—Las épocas prehistóricas —Las razas.

treinta ó cuarenta siglos.

Los monumentos más antiguos les preceden

unos dos mil años.

Anteriormente todavía el hombre ha vivido una vida primitiva. Una choza de madera, con cimientos de piedra y un hogar conteniendo carbones, descubierta en Sædertelje (Báltica), debe ser colocada antes de la época miocena, en medio del terreno terciario (véase más atrás, Corteza terrestre). Ciertos autores la estiman alejada de nosotros diez millones de años. Puesto que el hombre es el único que sabe producir el fuego, de aqui se deduce que el hombre existia en aquella época.

Las primeras osamentas humanas, sin embargo, han sido descubiertas en los terrenos de la época cuaternaria. En cuanto á las primeras edades, el interior de la tierra nos da testi-

Edad de piedra.—El hombre se sirve pri-mero de hachas de silice, de flechas con punta de piedra, de cuchillos rudimentarios, también de piedra afilada.

Edad de cobre.-El cobre (que se encuentra frecuentemente en estado nativo cerca de la superficie del suelo) fue sustituido à la piedra. Se han encontrado en Dinamarca pequeñas hachas de cobre.

Edad de bronce.-A las razas ya adelantadas de las dos edades anteriores suceden hombres que saben fabricar el bronce (9 partes

de cobre y 1 de estaño).

Edad de hierro.—El hierro no se encuen-tra en estado nativo; el progreso de esta edad está caracterizado por la separación del metal

Ramotos vesticios atestiguan las huellas del de su ganga, operación que evige un calor in-Rhombre. Los documentos escritos datan de tenso, fuelles de fragua y procedimientos de fabricación que aseguran el porvenir de la

> Primera manifestación del arte.-Los primeros vestigios de dibajo, de grabado y de escultura se remontan por lo menos à la época del manmut. Armado de una sencilla punta de sílice, el hombre primitivo consigue representar el aspecto de los animales que le rodean.

> Tiempos históricos -Si no se puede establecer cronologia alguna para las épocas pre-históricas, los monumentos y los documentos permiten dividir después la vida de la humanidad en períodos determinados. Los años se cuentan à partir de eras ó épocas fijas. La era cristiana señala la división de la historia en historia antigua é historia moderna. La edad media es una subdivisión de la historia moderna, la historia contemporánea es su continuación.

> Las razas.—Los antiguos sólo conocian el N. de Africa, el O. de Asia, el S. de Europa y sobre todo los países bañados por el Mediterráneo. La historia ignora casi todo de la raza negra y de la raza amarilla. Sin embargo, la China tiene una civilizacion material muy an-

La raza blanca domina el mundo.

Se la divide en familias de Sem, Cham v Jafet. Esta última lleva particularmente el

nombre de Arya (ó arianos).

De la meseta central del Asia, los arianos se corren hacia la *India* y *Europa*. Los *euro-*peos son, pues, parientes lejanos de los pueblos de la India, y sus idiomas tienen relaciones con el sanscrito, lengua religiosa de la India.

Historia antigua.-Pueblos del Oriente.

Imperio Egipcio (hasta 527 años antes de J.-C.J.-El Egipto, en la llanura del Nilo, està fertilizado por las crecidas regulares de dicho rio. Su ciudad más antigua es Menfis. Sus reyes de las primeras dinastías construyen las Pirámides (4.000 años antes de J.-C.), el Laberinto y encauzan en una llanura las aguas del Nilo, formando el lago Mæris.

Después de un periodo oscuro bastante largo, reyes famosos embellecen á Tebas con prodigiosos monumentos (ruinas de Karnak y de Lougsor. El más famoso de estos soberanos es Ramsés (6 Sesostris). En 656 empieza el periodo cierto de la historia de Egipto con Psametik y Neko. En 525 o 527 el Egipto es conquistado

por los persas.

El pueblo adora á los animales, pero la creencia de los sacerdotes en la inmortalidad del alma les inspira el respeto á los muertos y á las tumbas. Las ciencias y las artes se cultivan desde un principio. La escritura misteriosa de los jeroglificos, leida por Champollión, deja de ser un secreto, y los sabios cada día conocen mejor ese misterioso Egipto.

Los Imperios Asirios (hasta 533 años antes de J.-C.) .-- En las llanuras del Tigris y el Eufrates se alzan dos ciudades, Babilonia y Ní-Nive. Nínive, la primera, domina una parte del Asia. Su historia legendaria (Nino, Semiramis y Sardanapato) no ha podido todavia ser establecida de una manera cierta. Ninive cuenta con grandes conquistadores: Sargoun, Sen-

nacherib; es destruida en 625, antes de J.-C.
Babilonia recoge su imperio, y con Nabucodonosor se hace la ciudad más famosa de Asia. Los persas se apoderaron de ella en 538

Los asirios adoraban los astros y los elementos. Su escritura se llama cuneiforme. Sus artes y sus industrias estaban bastante desarro-liadas, pero vivían bajo un despotismo absoluto.

El pueblo judio (hasta 536 años antes de J.-C.).—Et ruento sunio (6 hebreo), que es el único que conserva en la antigüedad el conocimiento de Dios, procede de la familia de Abraham (Isaac, Jacob). Este último tiene doce hijos ó jefes de doce tribus.

Estas tribus emigran al Egipto, en donde Moisés los libra de su larga cautividad (1625),

y constituye con ellas un pueblo al cual dicta sus leyes en los desiertos de la Arabia. Josué los da una patria, la tierra de Canaán (6 Palestina). Estas distintas tribus sólo forman primeramente un estado federal, gobernado largo tiempo por jueces. Después tene reyes. Saúl (1980-1040); David (1040-1016), que lija la capital en Jerusalin; Salomón (1016-076), que construye el Templo.

Esta monarquia va á menos (276) y se divide. El reino de Israest tiene como capital à Samaria; el reino de Junk, à Jerusatin. El primero cae bajo los ataques de los reyes de Ninive (721); el segundo, bajo los de los reyes de Babilonia (603). Los judios, cautivos hasta 556,

son sometidos después por los persas.

Los fenícios, establecidos á lo largo de la costa de la Siria, al pie de los montes Libano, fueron un pueblo maritimo y comerciante. Tuvieron grandes ciudades, Tiro y Sidón, y establecieron en Grecia, en Africa y en España potentes colonias. Fabricaban el vidrio, teñian las telas de púrpura. Dan á los griegos la escritura

y la religion, pero no se saben defender de los asirios y son conquistados por los persas.

Imperio Persa.—Ciro, Cambises, Dario (560-485 años antes de J.-C.).—Los medas primero y luego los persas, que se establecieron sobre la meseta del Irán, alcanzaron gran poderio.

Ciro (560-529), jefe de la tribu de los persas, destrona à Astiago, su abaclo, rey de los medas (560); luego somete la Lidia (reino de Creso, 554), se apodera de las ciudades griegas establecidas sobre las costas del Asia Menor y destruye el Imperio Babilonico (558). Envia à Judea à los hebreos I bertados.

Cambises, su hijo (523-522), conquista el

Egipto.

Hario (521-485) penetra en Europa para combatir à los escitas, pero solo se queda con la Tracia.

Quiere someter la Grecia v emprende contra este pais una gran guerra sin éxito.

Dario es el que da el primer modelo de organización de un imperio.

La Grecia.

La Grecia.—La Grecia fué poblada primero por los pelasgos y después por los hijos de Helenio. Su historia primitiva no es más que un tejido de levendas referentes à su religion: la expedición de los Argonautas, la guerra de los Siete Jefes y la guerra de Troya, cantada por Homero.

Dos tribus principales la dominan: los dorios en la Grecia meridional y los jonios en la

Grecia septentrional.

Esparta y Atenas.—Esparta, ciudad dórica, en el valle del Eurotas, prospera hajo las leyes de Licurgo (880), que hace de ella una república aristocrática, dirigida por dos reyes y un senado de 28 ancianos.

Los verdaderos espartanos, en número de 9,000, haciendo vida común, forman un ejercito. La educación de los niños es puramente militar. Espartanos son los que conquistan la

Mesenia y dominan el Peloponeso.

Atemas, ciudad jónica, tarda mucho en tener una organización política. La constitución de Solón (505) es democritica. El poder pertenece á 9 arcontas anuales, é un senado de 400 miembros y á la asamblea del pueblo.

El pueblo es dividido en clases según la riqueza. El trabajo, la industria, el comercio y

la instrucción prosperan.

La libertad establecida por Solón no se mantiene. Pisistrato se apodera del poder y se lo deja á sus hijos, destronados en 510.

Atenas y Esparta solas no constituyen la Grecia, que se extiende, con sus colonias, sobre las riberas del Asia Menor, de Italia, de Sicilia y de Africa.

Los pueblos griegos tienen instituciones comunes y se reunen en las solemnidades religio-

sas (Juegos Olimpicos).

Las Guerras Médicas (504-449 antes de J.-C.).—La Grecia se defiende encreicamente contra los persas. Las Guerras Médicas duran de 504 á 449.

La 1.ª inmortaliza á Miltiades, vencedor de

Maratón (490).

La 2.ª es ilustrada por Leónidas, que muere defendiendo las Termónilas, y por Temistoeles, que obliga á los griegos á dar la batalla de Salamina (480), que ganó. Los griegos triunlan todavia en Platea (479). En la 3.ª guerra, Cimón desaloja á los persas del mar Egeo, que se convierte en mar griego (tratado de Citium, 4 19).

Estas guerras dan gloria à Atenas. Pericles, en este momento, dirige su política y emhellece la ciudad con monumentos, tales como el Partenón. Es la época del esplendor del genio

griego (siglo de Pericles).

Guerra del Peloponeso (430-404 antes de J.-C.).—La superioridad de Atenas excita la envidia de Esparta y trae la querra del Peloponeso, que estalla bajo el gobierno de Pericles y dura 27 años. El primer periodo termina con la paz de Nicias, general ateniense (421). Atenas entones gasta sus fuerzas en la expedición de Sicilia (415-410), dirigida por el guerrero y ambicioso Alcibiades.

La tercera parte de la guerra se termina por la derrota de los atenienses en Egos-Potamos

(405) y la toma de Atenas (401).

El general espartano Lisandro estableció en Atenas el gobierno de los 30 tiranos, destruido por Trasibulo. Atenas, ya libre, se deshonra con la condenación de Socrates (399).

Retirada de los Diez Mil.—Después de la guerra del Peloponeso, los griegos se vuelven contra los persas y ayudan à Ciro el Joven à destronar à su hermano Artajerjes Mnemón, rey de Persia. La retirada de los Diez Mil demuestra la superioridad de la disciplina griega.

Decadencia de Grecia.—Los espartanos, con Agesitao, tratan de aprovechar la debilidad del Imperio Persa; pero una liga se forma contra ellos en Grecia, y tienen que concluir la paz con los persas por orden de uno de los

Eloros, Ilamado Antalcidas (587).

Esparta ve después alzarse ante ella una enemiga muy temible, Tenas, de la cual Esparta se ha apoderado por traición. Pelópidas y Epaminondas, auxiliados por los atenienses, logran arrojarlos del territorio tebano. Los tebanos amenazan la dominación de Esparta con la victoria de Lectro (374). Pero la muerte de Pelópidas en Tesalia (364) y la de Epaminondas en Mantinea (562) hacen que vuelva Tebas á su antigua oscuridad.

La Macedonia, al N. de Grecia, se hizo célebre en tiempos de Filipo II (559-356). Este organiza un ejército y se mezcla en los asuntos

de la Grecia.

La elocuencia de Demóstenes resiste á Filipo, que triunfa de los atenienses y de los tabanos en Queronea (558); esta jornada marca

el fin de la independencia de Grecia.

Imperio Macedónico. — Alejandro el Grande (336-223 antes de J.-C.), hijo de Filipo, después de haber sometido à Tebas y à la Grecia revolucionada, sigue adelante con los proyectos de su padre y marcha à la conquista del Asia (534). La victoria del Granico (554) le abre el Asia Menor; las de Iso (533) y Arbelas (551) hacen que subyugue todo el Imperio Persa.

Entre estas dos victorias, funda en Egipto

A Alejandria.

Se interna en el Asia Alta, guerrea durante varios años y funda varias ciudades. Prosigue sus conquistas hasta en la India, derrota al rey Poro, llega hasta el Ganges, pero su ejercito se niega à continuar; à su regreso, entregado à una vida disipada, muere à la edad de 35 años (323), proyectando diferentes conquistas.

Desmembramiento del Imperio de Alejandro.—Los generales, después de largas luchas, terminadas por la batalla de Ipso (301). se reparten el Imperio, dividido en tres reinos principales: Macedonía, Egipto y Siria. La Macedonia mantiene a Grecia bajo sus

leyes, y los griegos, vencidos en la Guerra Lamiaca, no pueden recobrar su independencia. El gran orador Demostenes perece, victima de

los macedonios (322).

El Egipto prospera bajo los Tolomeos, y luego empieza á declinar hasta que los rómanos se apoderan de el (51 años antes de la Era Cristiana). Alejandria permanece durante mucho tiempo siendo la capital del mundo antiguo.

Los Seleucidas, en Siria, extienden su Imperio sobre casi toda el Asia; pero no pueden impedir a un pueblo pequeño, los judios, emanciparse. Luego se ven obligados á bajar la cabeza delante de los romanos, y á partir de la batalla de Magnesia (190), empiezan a domi-nar el Asia y no tardan en dominar a Grecia, al Egipto y à todo el mundo conocido.

Roma y su Imperio.

Roma; los reyes (754-510 antes de la Era Cristiana).-Roma tiene unos comienzos muy humildes. Simple asilo abierto en Italia sobre el monte Palatino, à orillas del Tiber, por Rómulo (754), esta ciudad creció con ra-pidez, gracias á las conquistas sobre los pueblos vecinos. Se halla gobernada primeramen-te por reyes: el sabio Numa, que le da sus instituciones religiosas; el guerrero Tulio Hostilio, que somete la ciudad de Alba Longa; Tarquino Prisco 6 Mayor, que levanta la ciudadela y el Capitolio, y luego Servio Tulio, que dividió el pueblo en seis clases con relación à la propiedad y en 195 centurias para votar en los comicios.

El pueblo romano se encuentra de este modo dotado de divisiones lijas para el combate

y para el voto.

La tirania de Tarquino el Soberbio trae la revolución (510). La dignidad real es abolida, y Roma permanece desde entonces, durante 500 años, sometida á un gobierno republicano.

Roma en tiempo de la República.—Los plebeyos y los patricios (510-31 antes de la Era Cristiana).—En la República romana domina primero una aristocracia potente, la de los patricios, que sólo podian ser cónsules, jefes supremos, pues los plebeyos forman un pueblo separado, privado de todo derecho. El Senado también está compuesto de patricios, y todos los magistrados, así como el sacerdocio, pertenecen à esta clase. La lucha se traba entre las dos clases.

Los plebeyos consiguen primero elegir tribunos, que son sus jeles; sucesivamente adquieren: la igualdad civil con la redacción de un código, la ley de las Doce Tablas (450); la igualdad so-cial con el derecho de casamiento en las familias patricias (445); la igualdad politica con el derecho de llegar al consulado (566), á la dicta-dura, á la censura, á la pretura; por último, la igualdad religiosa con el derecho de llegar al sacerdocio (302)

Las conquistas de Roma.—Conquista de Italia (510-272 antes de la Era Cristiana). - Hasta los desórdenes causados por estos hechos Roma continúa extendiendo su territorio sobre los equos, los voscos y los etrus-

cos. Pero en 390 es tomada ó incendiada por los galos.

Al poco tiempo se rehace, deseosa de conquistas; sostiene cuatro guerras contra los samnitas, de 343 à 290; triunfa por fin, así como de los umbrios, de los galos y de los etruscos; domina en el centro de Italia; somete las colonias griegas del Sur, à pesar de la ayuda dada à Gre-cia por *Pirro*, rey de los epiretos (280-272). Roma se hace dueña de la peninsula.

Guerras contra Cartago ó Guerras Púnicas (264-146 antes de J.-C.).-Las Guerras Púnicas son las guerras entre romanos fenicios, descendientes de los fundadores de la

potente Cartago.

La primera (204-244) hace que los romanos se apoderen de Sicilia y del Mediterráneo. Cartago es dueña de casi toda España. Un va-

liente capitán, Anibal, sale de este país (219), atraviesa los Pirineos, la Galia, los Alpes y derrota a los romanos en el Tesino (218), en Tre-bia (218), en el Lago Trasimeno (217) y en Cannes (216). Pero Anibal no está sostenido por los cartagineses; los romanos recobran ventaja y desembarcan en Africa. Cartago, amenazada por Escipion, llama á Anihal, que es derrotado en Zama (202). Cartago, en una ter-cera guerra, es destruida (146).

La conquista de Oriente y de Occidente (202-31 antes de J.-C.) .- Vencida Cartago, emprende Roma la conquista del mundo. La Macedonia es sometida de 197 á 142. El rey de Siria, Antioco III, pierde la mayor parte del Asia (100). La Grecia se vuelve romana después de la toma de Corinto (146). La toma de Numancia acaba la conquista de Es-

paŭa.

Las guerras civiles (133-31 antes de J.-C.).-Roma ha sometido al mundo. Su pueblo está cansado. La clase media desaparece. Las antiguas costumbres se van á pesar de Caton el Censor. En vano Tiberio Graco y Cayo Graco, tribunos del pueblo, tratan de reconstituir la clase media; las pequeñas propiedades perecen victimas de su celo: es la señal de las guerras civiles.

La primera es entre Mario y Sila. Mario, vencedor de un rey de Africa, Tugurta, vence

dor de los cimbrios y de los teutones, defiende el partido popular. Sila, su lugarteniente, patricio, defiende el partido aristocrático.

Las proscripciones diezman á Roma. Después de la muerte de Mario (86), Sila triunfa, Ilena la ciudad de terror y le impone un gobierno aristocrático.

La segunda guerra civil tiene lugar entre

César y Pompeyo.

Pompeyo, que destruye los restos del partido de Mario, libra al Mediterrâneo de los piratas y de mprende en Asia la guerra contra Mitridates. Le cuesta mucho trabajo, á pesar de su gloria, mantener el orden en Roma, y forma con el más rico de los romanos, Craso, y un sobrino de Mario, César, un triumvirato.

César saca provecho; le dan el mando de la guerra contra los galos, y de 50 à 58 somete la

tialia

Apoyado por su ejército disputa el poder a Pompeyo (49), se apodera de Roma y derrota à Pompeyo en Farsatia (48). Pompeyo huye à Egipto, en donde los ministros de la reina Gleopatra le cortan la cabeza. César destruye en africa los restos del partido pompeyano. Se dirige contra Farnaces, rey de Ponto, cuya guerra concluye en cinco dias, dando cuenta de ello al Senado con estas tres palabras: veni, victi, vici (46), y en España derrota en Munda (43) el resto de los pompeyanos que se habian refugiado en ella. Estaba meditando grandes proyectos cuando murió asesinado (44).

Su sobrino Octavio hereda su ambición y se vale de gran astucia para llegar á la soberania. Se une á Marco Antonio y á Lépido y forma el segundo triunvirato, y con ellos combate á los asesinos de César, que son derrotados en la batalla de Filipos (42). Es la tercera guerra civil.

Octavio se reparte el mundo con Antonio; inego rompe con él, y después de la batalla de Actium (31 antes de J.-C.) queda como úni-

co dueño y soberano.

Imperio Romano (S1 antes de J.-C.— 395 después de J.-C.).—El Imperio Romane absorbe à Europa, Asia y Africa.

Augusto (51 antes de J.-C.—14 después de J.-C.) asegura la paz universal, y este período, en el cual florecen las letras, se conoce bajo el nombre de siglo de Augusto.

El Gristo nace en Belén, en Palestina, catorce años antes de la muerte de Augusto.

Las naciones de Europa, de América y de una parte de Asia y Africa cuentan los años desde la Era Cristiana.

Los principes de la casa de Augusto conservan el poder hasta el año 68; pero la mayor parte, tales como Tiberio. Caligula y Nerón, se hacen célebres por su tirania. Algunos principes, como Vespasiano y Tito, que destruyen à Joussalén, vuelven à levantar el Imperio de 70 à 82, pero tienen todavia un tirano como sucesor, Domiciano (82-96).

El segundo siglo es la edad de oro del Imperio, gracias á la prudencia de los Antoninos (M6-132), Trajano, Adriano, Antonino Pio y

Marco Aurelio.

Después de estos reinados felices aparece otro tirano, Commodo, y un siglo de anarquia traen la miseria. Los ejércitos luchan entre si para nombrar à los emperadores; los Bárbaros aprovechan esta disolución, y su ardor acrecienta,

En vano, en el siglo iv, Diocleciano reorganiza el Imperio, Constantino establece una numerosa jerarquia de funcionarios; sólo sobrevive el Cristianismo, que es la religión del Imperio.

Después del reinado de Constantino, Teodosio divide el Imperio entre sus dos hijos, Honorio y

Arcadio.

llay un Imperio de Oriente y un Imperio de Occidente (555). Pero éste no tarda en sucumbir bajo los ataques de los Bárbaros, que devastan el mundo romano.

Aqui concluye la historia de la antigüedad.

Historia de la Edad Media.

Las invasiones de los Bárbaros.—Caida del Imperio de Occidente (476).—El siglo v, nuevos pueblos, pertenecientes á tres grandes razas, los germanos, los eslavos y los

tártaros, aparecen en escena.

La impulsion viene de Asia: los hunos, de raza tártara, invaden la Europa. Los visigodos, arrojados de las márgenes del Volga y del liniéper, atraviesan el Danubio, y por la Macedonia, la Grecia y la litria llegan à Italia, en donde Alarico, su jefe, se apodera de Roma (410). Después de su muerte, su pueblo pasa a la Galia; España funda el reino de los visigodos (419).

Otra corriente, venida de Germania (alanos, suevos, vándalos, burgondos), entra en la Galia y en España (407) y funda algunos reinos: el de los burgondos, en la Galia (415); el de los ván-

dalos, en España y Africa.

Los hunos, que han dado la impulsión, llegam en el momento en que los germanos empiezan à establecerse. Atila asola la Galia. Burgondos, visigodos, francos y romanos se ligan entonces contra el enemigo común y lo derrotan cerca de Meri-sobre-Sena (451).

Genserico, rey de los vándalos, más valiente que Atila, se apodera de Roma (455).

El Imperio de Occidente sobrevive poco á este golpe. Odoacro, jese de los herulos, acaba con el (476).

Monarquías Bárbaras.—Teodorico, jele de los ostrogodos, invade à Italia y funda alli (495) un reino poderoso, que se derrumba poco tiempo después.

Un general de Justiniano, emperador de Oriente (527-565), Belisario, que habra destruido ya (553) el reino de los vándalos, destruye el reino de los ostrogodos (555).

Los griegos no pueden, sin embargo, impedio que un nuevo pueblo germano, los lombardos, funde un Estado muy duradero en el Norte de Italia (568).

Al O., los sajones y los anglos se establecen en la Gran Bretaña, y la Galla pasa á ser reino de los francos.

Los francos; los merovingios (428-752).—Los francos, que habian parecido los menos temibles de entre los Bárbaros, avan-

zan lentamente de 428 á 480.

Clodoveo, nieto de Meroveo (480-511) somete toda la parte de la Galia que había permanecido romana (batalla de Soisón, 486), se casa con Clotilde, sobrina de un rey de los hurgon-dos (495), destruye á los alemanes en Tolbiac (496) y se convierte al cristianismo. Impone un tributo á los burgondos (500) y destruye el reino de los visigodos en el Mediodia de la Galia (batalla de Voullé, 507). Muere en 514, siendo dueño de casi toda la Galia. Bajo sus sucesores, la rivalidad de los dos reinos de Neus-

tria y de Austrasia, unida à la de dos mujeres, Fredegunda y Brunequilda, hace correr la sangre por todo el país (568-615).

Bajo Lagoberto, hijo de Clotario II, el Impe-

rio Franco se rehace (628-658).

Después de Dagoberto, los mayordomos de palacio gobiernan en nombre de los reves hoteazanes; es la familia de un mavordomo mavor de la Austrasia, llamado Pipino de Heristal

(687-744), quien domina la Galia. Carlos Martel, su hijo, liberta al país de la invasión de los árabes (batalla de Poitiers, 752). Pipino el Brere destrona al último merovingio

y es proclamado rey (752).

Imperio Franco (752-887). — Carlo-magno (768-814). — Descendiente de Pipino de Heristal y de Carlos Martel, hijo de l'ipino el Breve, Carlomagno (768-814) triunfa de los lombardos en Italia y de los árabes en España, de los sajones en Germania (después de una lucha encarnizada de treinta y tres años), de los bávaros y de los ávaros, y constituye de los bávaros y de los ávaros, y constituye un gran Imperio. El papa León III, en el año 800, le corona y le proclama emperador de Occidente.

Carlomagno favorece los estudios y atrae muchos sabios à su Corte. La civilización parece

Pero esto no es más que una ráfaga fugitiva; una noche muy larga y varios siglos de desorde-nes siguen á este periodo brillante.

Luis el Bondadoso (814-840) divide el Imperio entre sus hijos, que se rebeian sin cesar, y

después de su muerte luchan entre si.

Carlos y Luis triunfan de su hermano Lotario en la batalla de Fontanet (841), y le obligan à firmar el tratado de Verdan (845). Tres reinos se forman: Alemania, Italia y Francia; la Francia queda reducida en un tercio, y esta división pesa sobre toda su historia.

El Feudalismo. - Concluida la dinastia Carlovingia, fué llamada à ocupar el trono la familia de los Capetos. Hugo Capeto, hijo de Hugo el Grande, funda la dinastia (987).

En esta época, en Francia como en Europa,

triunfa el sistema feudal.

Los monarcas más dignos de mención, entre los Capetos, son Luis VI el Gordo, que empezó las guerras con inglaterra; Felipe II Augusto, que abatió el poder feudal y guerreó contra los ingleses y los Albigenses; el rey San Luis, y Felipe el Hermoso.

Alemania (911-1415).—Muerto Luis el Niño, ultimo carlovingio, Alemania se hace independiente, y se disputan el trono las casas de Sajonia, Franconia, Suavia, Hamburgo y Ba-

Otón I añade á su reino Italia y toma (962) el título de emperador; esto trae una lucha entre los emperadores germanos y los papas. La Iglesia, esclava, quiere libertarse con Gregorio VII: es la querella de las investiduras, primer periodo de la guerra del Sacerdocio y del Impe-

El emperador Enrique IV se humilla en Ca-

nosa (1077).

Los Guelfos y los Gibelinos (1152-1250). — Durante este período, la casa de Hohenstaufen, con Federico I Barbarroja, extiende el poderio del Imperio; pero una casa rival, la de los Guelfos, emprende contra la casa de Hohenstaufen, llamada Gibelina, una larga lucha. Los papas y las repúblicas italianas intervienen. Vencido en Legnano (1176), Federico firma la paz de Constanza (1185), que

pone fin al segundo período de la gue ra dei Sacerdocio y del Imperio.

Después de nuevas luchas entre el Imperio y el Poder Papal bajo Federico II (1218-1255), Alemania cae en la anarquia hasta 1275.

Inglaterra (476-1066).—Complistada Inglaterra por Julio Cosar, lue shandonada cor Valentiniano III. Los anglos y los sajones conquistan à Inglaterra y fundan la Hectarquia. Los dinamarqueses invaden y se apoderan de Inglaterra, y finillermo, duque de Normandia, habiendo derrotado á los sajones, fuo proclamado rev.

Francia é Inglaterra. — Guerra de los Cien Años (1557-1455) .- Los tres hijos de Felipe el Hermoso reinan poco tiempo y mueren

sin herederos

El rev de Inglaterra Eduardo III reclama entonces la corona de Francia.

Felipe de Valois es elegido por los señores franceses. Empleza una guerra que va á duror cien años. Felipe VI de Vatois pierde la bata-

lla de Crecy (1-16).

Juan el Bueno es derrotado en Poitiers v hecho prisionero. Su hijo Carlos, regente, se defiende de una tentativa de revolucion dirigida por Esteban Martel y contra un levanta-miento de los villanos ó Jacquería. El tratado de Bretiñi (1360) cede la mayor parte de las provincias del mediodia y del oeste à los in-

Carlos V el Juicioso (1564-1580) libertó al país gracias à la valentia de Bertran du Guescein. Francia respira; pero el sucesor de Carlos V. Carlos VI, se vuelve loco en 1592. Una guerra civil favorece otra nueva invasión de los in-

Los franceses sufren una derrota sangrienta en Azincourt (1415), y el desastroso tratado de Troyes entrega el reino al rey de Inglaterra

Enrique V.

Juana de Arco reanima el patriotismo y restablece con su valentia la fortuna de Francia. Ilace levantar el sitio de Orteans (1429); Ileva à Carlos VII à Reims, donde es consagrado; cogida en Compiègne, es quemada en Rouen por los ingleses (1451). Su muerte no detiene el movimiento nacional, que hace retroceder á los ingleses.

Los árabes (622-750).—Los árabes, que los francos rechazaron en Poitiers, habian extendido su dominio sobre el Asia, el norte de Africa y España. Una nueva religión iba á im-

ponerse al mundo.

Mahoma (570-632) destruye la idolatria de los árabes, les enseña la creencia en la uni-dad de Dios y toma una parte de las doctrinas de la Biblia y del Evangelio. Perseguido en la Meca, vino á Medina (622). Desde esta ópoca es cuando los musulmanes empiezan á formar su era o higira (huida). En diez años, de 622 a 632, Mahoma reune bajo su autoridad casi todas las tribus de la Arabia. La Meca es la capital de su imperio y de su religión.

El pueblo árabe adquiere una fuerza irresistible. Bajo los tres primeros califas, de 652 a 660, somete à sus leyes y à su fe la Siria, la

Persia y el Egipto.
Una revolución estalla después del reinado de Ali; una dinastia nueva se funda, la de los Ommiaaas, y bajo estos principes el Imperio Arabe (660-750) se extiende al E. hasta la India, en el O., en todo el N. de Africa, en España, hasta la Galia. Sin la batalla de Poitiers, Europa hubiera sido de los árabes.

Las Cruzadas.—La Iglesia determina las Cruzadas de Oriente. Europa entera se levanta á la voz de Pedro el Ermitaño y de Urba-

La 1.ª cruzada (1095-1099) consigue la toma de Jerusaton y la fundacion de un reino eris-

tiano en Palestina.

La 2.ª cruzada (1117-1119) da pocos resultados: Luis VII es derrotado delante de Domasco.

En 1187, el reino de Jerusalen es destruido por Saladino. Felipe Augusto y Ricardo Corazón de León, rey de Inglaterra, en la 5 a cruzada (1189-1191), solo pueden tomar á Tolemaida, hoy San Juan de Acre.

La 4.a, no siguiendo el fin indicado, concluye con la toma de Constantinoplo por un conde de Flandes y los venecianos. Un imperio tatino se establece en Constantinopla (1204).

La 5.4 y la 6.4 cruzuda dan pocos resultados. La 7.4 y la 8.4 dirigidas por San Luis, la una contra Egipto (1241-1254) y la otra contra Ta-noz, son mny desgraciadas. Europa entonces deja estas expediciones, que han abierto el Oriente, desarrollado el comercio y la industria, contribuido al desenvolvimiento de la caballeria y à la emancipación de las comunidades, que obtienen el derecho de administrarse por si mismas.

España en la Edad Media.

Monarquia Visigoda. — Ataulfo, sucesor de Alarico, saqueo á Roma, Se caso con Gala Plácida, hermana del emperador Honorio, y fundó el Imperio Visigodo español, haciendo capital á Barcelona. Ataulfo fué asesinado, y le sucedió su hijo Sigerico, que fué asesinado á los nueve días de ocupar el trono. Le sucedió Walia, general que se distinguió por sus proezas en Roma. Sus sucesores, hasta Leovigildo, extendieron sus Estados por España y parte de la Galia

Se fijó la Corte en Toledo, en tiempo de Leovigildo; cedió à su hijo Hermenegildo el reino de Sevilla. Se casó con Gozvinda, viuda de Atanagildo, que persiguió cruelmente à Irgun-da, mujer de Hermenegildo. Recaredo, sucesor de Leovigildo, abjuró so-

solemnemente el arrianismo en el Concilio tercero de Toledo.

Sostuvo guerras con los franceses, con los griegos y con los vasconavarros.

Witiza tuvo contiendas con el Papa, que le

reprendía por sus desórdenes.

Don Rodrigo dió lugar con sus torpezas á la guerra civil promovida por los hijos de Witiza. Los partidarios de éstos llamaron á los árabes

de la Mauritania, que desembarcaron en España. Don Rodrigo les dio la batalla en las márgenes del río Guadalete (11 de julio de 711); fué derrotado, desapareciendo después de la pelea, sin que se haya sabido nunca su paradero, acabándose con ól la Monarquía Visigoda.

España árabe —Dueños los árabes de toda España, establecieron el gobierno de los emi-res, dependientes del califa de Damasco; el más célebre de estos fué Abderramán, derrotado por Carlos Martel.

Haciéndose intolerable el mando de estos gobernadores, la consecuencia fué la creación del

emirato independiente de Córdoba.

Abderramán I venció al emir Yusuf y consolido el poder en España.

Abderramán III se hizo el soberano más noderoso de Europa, admirado por su magnificencia.

Reconquista de España. - Don Pelayo, duque de Cantabria, nieto de Chindasvinto, que tomó parte en la batalla de Guadalete, fué nombrado rey de los cristianos refugiados en los montes de Asturias, y empezó la reconquista, que duró siete siglos. Vencedor en Covadonga, estableció su Corte en Cangas de Onis y extendio sus limites. Le sucedio Alfonso I el Catótico, que extendió sus estados hasta el Duero. También se hicieron célebres por sus victorias contra los moros Alfonso II el Casto y Ordoño II, primer rey de León.
Don Fernando I reunió, por su mujer Doña

Sancha, las dos coronas de Castilla y León; marcho á las fronteras de Castilla guerreando

contra los musulmanes.

Don Fernando III de Castilla se apoderó de varias plazas de Andalucia en unión de Jaime el Conquistador, rey de Aragón; se apoderó de Córdoba y Sevilla, quedando solo en poder de los musulmanes el emirato de Granada.

Alfonso X el Sabio pretendió la corona de Alemania, guerreó con Portugal y con Gra-

Alfonso XI derrotó à los moros en la batalla de Tarifa, en las margenes del río Salado.

Don Enrique II et Bastardo vió disputada su corona por Don Fernando de Portugal y por el duque de Lancaster; tuvo guerras con Portugal, Navarra, Aragón y Granada. Le sucede su hijo Don Juan I, muerto este en Alcalá de Henares de resultas de una caida de un caballo; le sucedió su hijo Don Enrique III el Doliente. Aqui concluye la historia de la Edad Media.

Historia moderna.

Los tiempos modernos (1453-1789). -La pólvora de cañón cambia el arte de la guerra. La brujula permite hacer viajes largos, El papel y la imprenta ponen la ciencia al alcance de todos.

Los Estados modernos.—Entre los Esta-

dos modernos, la monarquia impera. En Francia, Luis XI abate las casas feudales más potentes (1461-1485).

En Inglaterra, una guerra civil de treinta años (1455-1485), Ilamada de las Dos Rosas, diezma la aristocracia y hace que la monarquia sea absoluta bajo los Tudors.

En España, los dos reinos de Castilla y de Aragón se reunen bajo el mando de Fernando el Católico é Isabel (1469-1479). La unidad de España trae la completa emancipación del Mediodia, todavia ocupada por los arabes (toma de Granada, 1492).

Las guerras modernas.—Las guerras de Italia. -- Constituidos los distintos Estados,

las grandes guerras empiezan.

Italia viene à ser el primer campo de batalla

de Europa.

El rey de Francia Carlos VIII conquista á Nápoles (1494-1495), pero sus éxitos provocau la primera liga europea; gracias à que puede abrirse paso en Fornovo.

Luis XII continúa las guerras de Italia (1498-1515). Somete primero à los milaneses, pero

no consigue la conquista del reino de Nápoles, Francisco I, prima y yerno de Luis XII, gana la batalla de Mariñan (1515', pero las

guerras de Italia complican la rivalidad con la

casa de Austria.

Carlos V (1519-1556).—En aquel momento Carlos V, nieto de los soberanos de España y del emperador Maximiliano, heredero de la casa de Austria, de los Países Bajos y de

España, es elegido emperador de Alemania. Francisco I emprende contra este temible adversario cuatro grandes guerras (1520-1547). Vencido la primera en Pavía (1523), prisionero en Madrid, Francisco I comete la falta en la segunda de dejar derrotar á sus aliados de Italia y apoderarse de Roma (1527). En la tercera, la Provenza es invadida por los imperiales (1556). En la cuarta, la victoria de Cerisoles es la revancha de Pavia, pero Carlos V invade la Cham-paña y Francisco I firma la paz de *Crespi*.

Enrique II (1547-1559) continúa contra Carlos V, y luego contra Felipe II, estas guerras, que terminan con la paz de Chateau-Cambre-

carlos V no ha podido aniquilar á Francia, pues tuvo que ir à combatir à los turcos, que cada dia avanzaban más en Europa. El emperador protege à Viena (1)2 -1532), pero Carlos V no puede impedir que una parte de Alemania se separe de la Iglesia romana ni el triunfo de la Reforma protestante.

Los descubrimientos mariti cos.—El Nuevo Mundo. - Las Indias. - Mientras los Estados europeos luchaban entre si por algunas parcelas de territorio, inmensas regiones se

abrian á la actividad humana.

En el siglo xv, los portugueses llegan en 1484 al cabo de Buena Esperanza.

Un genovés, Cristóbal Colón, encuentra un nuevo camino para las Indias. Descubre (en octubre de 1492) la isla de Guanahani, una de las Lucayas, y además las islas de Cuba y Haiti.

Hace todavía tres viajes, descubre las Antillas y el Continente, y calumniado, muere abandonado (1506). Había descubierto un Nuevo Mundo, América, que lleva sin razón el nombre de otro navegante, Américo Vespucio.

El portugués Vasco de Gama dobla el cabo de Buena Esperanza (1497) y llega á las Indias. Alvarez Cabral descubre el Brasil (1300).

En las Indias, Francisco de Almeida, y más tarde Alburquerque, extienden el imperio co-

lonial de los portugueses.

En el Nuevo Mundo, Balboa atraviesa el Istmo de Panamá (1513); Grijalva descubre a Mějloo (1512), que Hernán Cortés conquista (1519-1521). Magallanes, portugués al servicio de España, encuentra al sur de América un paso, y la vuelta al mundo se hace posible desde entonces (1521).

De 1529 à 1535, los españoles, con Francis-

co Pizarro, someten el Perú.

Estos descubrimientos cambian las condiciones del comercio y abren una era de prosperi-

dad á los pueblos de Europa.

El renacimiento intelectual y artistico.-Guttenberg, de Maguncia, descubre la imprenta (1456-1455). Los griegos fugitivos de Constantinopla traen consigo numerosos manuscritos de la antigua edad. El progreso literarlo es favorecido por el papa Leon X en Roma y por los Médicis en Florencia. Italia produce grandes escritores: Ariosto, Guijardino, Maquiavelo.

La literatura francesa empieza á brillar con Clemente Marot y Rabelais, y más tarde con Amyot y Montaigne.

En los Paises Bajos, el sabio y chistoso Eras-mo, y en Alemania Ulrich de Hutten, tienen una influencia señalada sobre los espíritus.

La arquitectura alcanza proporciones grandiosas con Bramante, Brunelesco y Miguel Annel.

La pintura, que ha comenzado con Cimabuo Giotto, llega à su esplendor y grandeza con Miguel Angel (1474-1564), Rafael (1485-1520), Leonardo de Vinchi (1452-1519), y más tarde con Giorgione, Corregio, Ticiano, Tintoreto v Pahlo Veronés.

En Francia, Pedro Lescot (1510-1571), Filiberto Delorme (1518-1577), el escultor Juan Goujón y el pintor Juan Cousin son los dignos

émulos de los artistas italianos.

La Reforma religiosa.—Las discusiones de los sabios recaen sobre las cuestiones religiosas, y en Alemania Lutero, con motivo de la predicación de las indulgencias, se separa de la Iglesia romana (1517-1520).

Calvino lleva hasta el último rigor los principios de Lutero. El calvinismo se extiende por los Paises Bajos, en Francia y en Escocia. Pero la Reforma no se establece hasta después de varias guerras encarnizadas y san-

Las revoluciones de Inglaterra (1640-1688). - La Monarquia constitucional. -Inglaterra, en el siglo xvo, se ve profundamente turbada por una revolución en dos actos. La dinastia de los Tudors había sido reemplazada en 1603 por la de los Estuardos. l'ero Jacobo 1, y luego Carlos I, despiertan las guerras religiosas é irritan á los ingleses, pretendiendo el poder absoluto.

Carlos se ve reducido, por culpa suya, á em-pezar la guerra civil (1642). El rey y el Parla-mento luchan hasta 1645; Carlos, vencido, fugitivo, es cogido y puesto en una fortaleza, y luego, condenado a muerte, es ajusticiado de-

lante de su palacio en 1649.

En la guerra civil (1642), Cronwel se apode-ra del Parlamento, ejerce la dictadura y se hace perdonar por su política gloriosa y fecunda Con el acto de la navegación empieza el poder comercial de Inglaterra.

Francia; poderio de la casa de Borbón en el siglo XVII -Enrique IV, ayudado por Sully, repara los males causados en Francia or las guerras religiosas. Muere asesinado en

l'aris por Ravaillac (1610). Después de la regencia tormentosa de María de Médicis, durante la minoria de Luis XIII, Richelieu reduce à los protestantes, que intentan formar un Estado aparte.

Somete los nobles á la obediencia y proclama el poder absoluto.

Al mismo tiempo trata de debilitar á España é Italia; toma parte en la guerra de los Treinta Años (1618-1628), que los principes alemanes han emprendido para defender al protestantis-

mo y debilitar el poder de la casa de Austria. Entonces Francia, aliada á Suecia, obliga, debido á una larga serie de victorias, á la casa de Austria á firmar la paz de Westfalia.

La Monarquia absoluta en Francia.-Luis XIV (1643-1715) .- En Francia, después de los Honderos, guerra civil medio seria, medio ridicula (1648-1659), la Monarquía se convierte en absoluta.

Luis XIV gobierna personalmente, á partir

de 1661, auxiliado por hombres de genio que solo desean servirle: Colbert, Loucois, Vauban.

Grandes escritores, como Molière, Corneille, Racine, La Fontaine, Boileau, Bossuet, Fenelon, etc., y los artistas como los pintores, Lebrun, Lesueur, Mignard, y los arquitectos, Perrault, Mansart, ilustran à Francia.

Turena y Conde ganan bajo Luis XIV va-rias provincias en las guerras de Devolución (1667-1668), y la Holanda (1672-1678), Flundes y el Franco Condado les son dados por los tratados de Aquisgrán (1668) y de Niniega (1673).

Adquiere à Strasburgo en plena paz (1681). La ambición de Luis XIV no tiene ya lunites. Persigue à los protestantes y revoca el edicto de Nantes (1685).

Por último, quiere colocar á su nieto, el duque de Anjou, sobre el trono de España (1701-1713). El invierno de 1709 acrecienta las desgracias del pueblo, y Luis XIV se da por feliz con firmar, gracias á la victoria de Denain (1712), la paz de Utrech. Esta paz reconore la existencia de dos nuevos Estados, el reino de Piamonte-Sicilia y el reino de Prusia.

El siglo XVIII; los nuevos Estados; Rusia.-El desarrollo de Inglaterra y el de los dos nuevos Estados Rusia y Prusia data

del siglo xvm.

Remontándose al siglo ix, Rusia no existe hasta el dia en que se ve libre de los mongoles por Iván III; se hace un Estado con Pedro el

Grande (1689-1725).

Una lucha sangrienta se entabla entre Pedro rl Grande y Carlos XII, rey de Suecia. Venci-do en Narva (1700). Pedro se dedica á sus relormas, y cuando Carlos XII invade á Rusia, es vencido en Pultava (1709). Pedro destruve à Sun Petersburgo y se hace el jefe de la religion griega (1725).

Las guerras del siglo XVIII; Prusia.— El siglo xvm lo llena por entero Francia con el reinado de Luis XV (1715-1774). Empezado por los escândalos de la regencia de Felipe de Or-leans (1715-1725) y los disparates de su siste-ma del hacendista Law, este reinado tiene algunos instantes de dignidad y de paz en tiempo de Fleury (1726-1745).

La guerra de Sucesión de Polonia (1753-1758) prepara la reunión de la Lorena á Francia (tra-

tada de Viena, 1738).

La guerra de Sucesión de Austria revela la luerza de Prusia. Este nuevo reino, compuesto de tres tro:os, el ducado de Prusia, el electorado de Brandeburgo y los principados re-nanos, es organizado militarmente por Federico Guillermo, de la casa de Hohenzollern. Federico II se liga con Francia para debili-

tar á la casa de Austria y se apodera de la Si-

lesia (1710).

España moderna (1474-1808).

A Don Enrique IV de Castilla sucedió su hermana Doña Isabel, casada con Don Fernando, principe heredero de Aragón y de Sicilia; lue reconocida por todos, excepto el partido de la Beltraneja, mujer de Alfonso V de Portugal, que es vencido en Toro por Don Fernando, eriiendose en memoria de este triunfo el templo de San Juan de los Reyes en Toledo.

El pensamiento político de los reyes Doña Isabel y Don Fernando fué: primero, abatir la nobleza, y segundo, formar una sola monarquia en la Peninsula, estableciendo en ella la unidad política y religiosa. Para conseguir lo prime-

Federico II abandona por dos veces la alianza con Francia, y con las manos llenas deja á Francia en lucha con Inglaterra, Holanda y Austria. Luis XV, cuyas tropas han ganado las victorias de Fontenoy (1745), de Raucoux y de Lawfeld, firma la paz estéril de Aquisgrán (17.8).

Los progresos de Prusia son causa de que Austria se reconcilie con Francia y le haga emprender una nueva guerra contra Prusia, cuando Francia tenia que delenderse ya de Inglaterra, celosa del desarrollo de su marina.

La guerra de Siete Años (1756-1763), á pesar de algunos éxitos al principio, fué desastrosa para Francia. Está marcada en el continente por las derrotas de Rosbach (1757), de Crevelt

1758) y de Minden (1759).

Federico II, rodeado de enemigos, resiste á un mismo tiempo à Austria, à Francia y à Rusia. Su en rgia y sus dotes de mando le salvan. El no pierde nada de sus primeras conquistas, mientras que Francia ve sus colonias caer en poder de Inglaterra (paz de Hubertsburgo y de Paris, 1765).

Poder maritimo y colonial de Inglaterra .- Inglaterra en el siglo xvin, bajo los principes de la casa de Hannover, tiene un go-bierno constitucional y grandes ministros le con pristan el primer puesto en Europa. Consigue establecer su imperio sobre los mares en las dos guerras de la Sucesión de Austria y de

los Siele Años. Francia en las Indias ha ganado, gracias 4 Dipleix, el protectorado de vastos dominios. Pero la Compañía inglesa, gracias á su general lord Clive, hace pasar este imperio entre sus

América inglesa; la República de los Estados Unidos (1776-1783).-Las numerosas colonias inglesas de la América del Norte, fundadas en su mayor parte á consecuencia de emigraciones de protestantes en tiempos de la revolución de Inglaterra, se sublevan en 1774, y à partir de 17.6 emprenden la guerra de la Independencia (1776-1783)

Francia interviene en élla gloriosamente; su marina lucha con ventaja contra la marina inglesa y contribuye al exito de los americanos, a quienes manda Washington. En 1785, el tratado de Versalles reconoce la existencia de la República de los Estados Unidos.

Conquistas de Rusia; Catalina II.-Rusia halla otro Pedro el Grande en Catalina II (1762-1796). Esta emperatriz conquista la Polonia y se la reparte con Prusia y Austria. Catalina II ocupa la Crimea en 1787, obliga

à Turquia à firmar el tratado de Jassy (1792) y se apodera de todo el litoral del Mar Ne-

ro crearon la Santa Hermandad, institución judicial y armada, milicia permanente y util para la huena policia de los Estados, y obtuvie-ron del Papa la unión de los Maestrazgos á la Corona. Para obtener lo segundo proyectaron la conquista de Granada, establecieron el Tribunal de la Inquisición y arrojaron á los judios de España. Los moros de Granada, único reino musulmán que quedaba en España, no pagaban á Castilla el tributo convenido con San Fernando, y además estando en paz se habian apoderado de la ciudad de Zahara, motivos los cuales para que los reyes Doña Isabel y Don Fernando emprendieran la conquista de Granada. Después de nueve años de lucha, son toc madas á los moros todas las plazas que poseian, Alhama, Loja, Velez Málaga, Baza, Cádiz, Almeria, y son reducidos á la capital de Granada. Entonces Doña Isabel y Bon Fernando la ponen sitio, y á los nueve meses (2 de enero de 1822) cae en poder del ejército cristiano, terminando en España el poder árabe, después de 782 años de dominación.

En el mismo año son expulsados de España los judios usureros y traidores, y á los reyes les es concedido por el Papa el título de Católicos.

Cristóbal Cotón, genovés, gran cosmógrafo y matemático, persuadido de que al otro lado del Atlántico debia haber un gran continente, pide auxilio á Génova, Portugal, Francia é Inglaterra para hacer su descubrimiento, y ningúna de estas potencias le hace caso, tratándole de loco.

Acude á los reyes de Castilla, ocupados en la conquista de Granada, é Insistiendo Colon, apoyado por Fr. Juan Pérez, guardián del convento de la Rábida, la reina Isabel, deshaciéndose de sus alhajas y aderezos, le proporciona tres pequeñas embarcaciones ó carabelas, que tuvo á sus órdenes con el titulo de almirante, y con ellas emprende el descubrimiento del Nuevo Mundo. La Pinta, la Niña y la Santa Maria, tripuladas por 90 hombres, formaban la escuarda del almirante Colón. Se embarcó en el calo de Palos de Moguer, y después de una larga y penosa travesia, á los dos meses y medio, arribó a las islas Lucayas, á las que dió los nombres de San Salvador, Isabeia o Fernandina.

Después descubrio las islas de Cuba y de Hait, à la que llamó Santo Domingo ó la Española, las Caribes, la Dominica, la Guadalupe, Puerto Rico y la Jamaica, la isla de la Trinidad, y llegando à las bocas del rio Orinoco, al observar cuán caudalosa era la extensión de las costas inmediatas, se convenció de que había descubierto otro continente, otro hemisferio, un Nuevo Mundo, al que dió el nombre de América un aventurero florentino llamado Américo Vespucio, que con algunas naves españolas y acompañado de Vicente Pinzón, compañero de Colón en sus viajes, siguió el mismo derrotero que éste había llevado en dos de sus expediciones (1499).

Después de las renidas luchas que sobre la posesion de Nápoles sostuvieron los Angevinos y aragoneses, los franceses se apoderaron de aquel reino injustamente, y enviando el rey Católico contra ellos al Gran Capitán, los derrota en Seminara y Ceriñola y los arroja de Italia, quedando por el rey Católico el reino de

Nápoles.

Don Juan I de Navarra y II de Aragón, casado con Doña Blanca, tuvo tres hijos, el principe Don Carlos de Viana, Doña Blanca y Doña Leonor, condesa de Foix. Esta. à la muerte de Don Juan, su padre, le sucede en el reino de Navarra; muere en el mismo año, recayendo la corona en su nieto Francisco Febo, de la casa de Foix, y de éste pasó á su hermana Catalina, casada con Juan Albret.

Estos son (en 1512) destronados por Don Fernando el Católico, rey de Aragón e hijo de Don Juan II de Aragón, habido con su segunda mujer Doña Juana Enriquez, quedando la Navarra unida á Castilla en virtud de los derechos de Doña Isabel la Católica, y no obstante haberla conquistado Don Fernando como rey de Aragón.

Carlos I de España.-Aun no habia fa-

llecido Don Fernando el Católico, cuando el principe Don Carlos envió à España à su preceptor Adriano, llamenco, deán de Lovaina, para que impidiera cualquier intriga en su perjuicio; y luego que ocurrio el fallecimiento de rey, Adriano quiso hacerse cargo del gobierno de España, à lo que se opuso el cardenal Cisneros, nombrado por Don Fernando gobernador de España hasta que Don Carlos viniera.

Llegado este, reconocido y jurado por las Cortes del Reino, fue al poco tiempo llamado à ocupar el trono imperial de Alemania por muerte de su abuelo Maximiliano, trono que habían pretendido Francisco I de Francia y

Enrique VIII de Inglaterra.

Después que Colon descubrió el Nuevo Mundo, muchos insignes españoles continuaron haciendo descubrimientos y conquistas interesantes. Francisco Fernández de Cordova y Juan de Grijalva descubrieron en 1517 y 1518 les costas del Vucatán, y en 1519, Fernándó Magallanes, portugués al servicio de España, descubrió el estrecho de su nombre y las islas Marrianas y Filipinas.

Hernán Cortés, natural de Medellín, en Extremadura, realizó en 4519 la conquista de Mojico, imperio poderoso gobernado por el emperador Moctesuma; y en 1.23, Francisco Pizarro, natural de Trujillo, Diego de Almagro y el presbitero Juan de Luque, se hicieron duefios del Perú, otro imperio poderoso gobernado por el Inca Atahualpa, siguiendose à esta

conquista la de Chile y el Paraguay.

Estas gloriosisimas conquistas agregaron à la corona de España tan inmensos como ricos territorios, que después se hicieron independientes; pero en tiempo de Feli, el II, hijo y sucesor de Carlos I, la Mona rquia española poseia en Europa toda la Peninsula, Núpoles, Sicilia, Cerdena, el Milanesado, Rosellon, Paises Bajos y Franco Condado. En Africa tenna à Tunez, Orán, Canarias, Fernando Poo y Santa Elena. En América, el Perú, Mejico, Santo Domingo, Cuha, Puerto Rico y Jamaica. Por esto se dijo que el sol nunca se ponia en los Estados del rey de España.

Muerto o desaparecido en Africa el rey de Portugal Dia Sebastián, y muerto su sucesor el infante D. Enrique, en quien se acabó la linea masculina de la casa de Avis, debia la corona portuguesa pasar é la linea femenina, y por ésta á Don Felipe II de España, como hijo de la hija mayor del rey Don Manuel, et Afortunado; mas los portugueses, enemigos de la dominación de España, proclamaron por rey al Prior de Ocrato, contra los derechos de Felipe II; el duque de Alba marchó contra los portugueses, los derrotó en Alcántara, entró en Lisboa y todo Portugal quedó conquistado é incorporado à la corona de Castilla. Los Estados generales de Tomar reconocieron por monarca à Felipe II, y éste hizo su entrada solemne en Lisboa, en donde durante su permanencia se libró de dos tentativas de asessinato (1580).

Felipe III, hijo de Felipe II y de su cuarta mujer Doña Ana de Austria, sucedió à su padre cuando empezaba à decaer la Monarquia española. Las causas de esta decadencia fueron el mucho gasto de gente y de dinero en las guerras con Francia y Holanda. Inglaterra, los turcos y los berberiscos, y el descuido de la industria interior por el mucho oro y plata que venia de las posesiones de América. Felipe III. para dedicarse con más libert d à los ejercicios de devoción, trasladó la Corte à Valladolid. y

entrego por completo el gobierno á su favorito el duque de Lerma, quien á su vez se dejo gobernar por su paje Don Rodrigo Calderon, que despues llegó á titularse marques de Siete Iglesias.

El mal gobierno de estos dos privados del rey produjo una miseria general con la muerte del comercio, y su mala dirección lue causa de que dos escuadras enviadas contra Inglaterra y Argel fueran destruídas por las tormentas

(1618)

Carlos II sucede (en 1665) á su padre Felipe IV á la edad de cuatro años, bajo la tatela de su madre Doña Maria Ana de Austria, siendo los primeros años de su reinado, y hasta llegar á la mayor edad, una serie de intrigas de Palacio y de la Corte en general para lograr el favor del monarca.

Apenas habían concluído las guerras contra Luis XIV, empezó otra guerra intestina entre el partido francés y el partido austriaco, que se formaron en la Corte para preparar la sucesión eventual de la corona luego que falleciera Carlos II sin sucesión, como se temia, vista la esterilidad de su segundo matrimonio, y cuya vejez anticipada anunciaha muy corta existencia. Mientras estos partidos se hacian cruda gue-

rra, también los extranjeros se ocupaban de la sucesión de la corona de España cuando falle-

ciera Carlos II.

Con el pretexto de evitar una guerra general que con este motivo podía originarse, y para conservar el equilibrio europeo, se celebro en la ciudad del Hava un tratado de repartimiento

de España y después otro en Londres.

Indignado Carlos II de estos repartos, que sin su consentimiento y sin el de España se hacian, consulto sobre los derechos de los pretendientes al Pontifice Inocencio XII y á los principales teólogos y jurisconsultos de España; y en vista de sus dictamenes hace testamento, declarando por su heredero á Felipe de Anjon, de la casa de Borbón, hijo del Detfin de Francia, nieto de Luis XIV y de Maria Teresa de Austria, hermana mayor de Carlos II. Este muere à los diez dias, en 1.º de noviembre de 1700, siendo el útimo rey de la casa de Austria; y en 26 del mismo mes es proclamado en Madrid Felipe V, primer rey de la casa de Borbón. Castilla, Aragón y Cataluña reconocen à Felipe V, que es jurado por las Cortes y recibido en Madrid con grandes muestras de entusiasmo el dia 18 de febrero de 1701.

Felipe V; Carlos IV.—Todas las poten-cias, menos Austria, reconocieron à Felipe V como rey de España; pero habiendo Luis XIV publicado una pragmática, en virtud de la cual se conservaban á su nieto los derechos eventuales á la corona de Francia, se alarmaron las potencias de Europa, y Austria, Inglaterra, Holanda y Prusia, la primera por sus derechos y las otras por sostener el equilibrio europeo, firmaron -nel Hava la grande alianza ó coalicion contra los Borbones de Francia y España (Luis XIV y Felipe V). Estos solo tienen à su favor, por razon de parentesco, à los sobera-nos de Portugal y Saboya, que después los abandonan y se unen à la coalicion, y se da principio à la guerra general europea, llamada de Sucesión, porque à ella daba lugar la sucesión á la corona de España, colocada va en las sienes de Felipe V. v la que le disputaba el archiduque Carlos, quien tomo el nombre de Carlos III. Como consecuencia de los acontecimientos de esta guerra, se celebró en 1713 el tratado ó paz de

Utrech, en el cual fue reconocido por todas las naciones, menos Austria, como rey de España é Indias Don Felipe V, renunciando sus derechos eventuales á la rorona de Francia. Por este tratado se adjudicaron á Austria la Cerdeña. Nápoles y Milán y casi toda la Flandes, que pertenecia à España; se adjudica la Sicilia á Saboya, que tomo el nombre de reino; igual nombre se dió á la Prusia, á la que se cedio el ducado de Güeldres y se la reconocio la soberania de Neuchatel; por último, la isla de Menorca y la importante plaza de Gibraltar, en España, quedaron en poder de Inglaterra.

"Muerto Federico Augusto I de Polonia, fuò elegido por la Dieta de Varsovia para sucederle su hijo Federico II, protegido por el emperador contra Estanislao Lechzinski, à quien'apoyaban Francia y España. lo que dio lugar a una

nueva guerra con Austria.

El infante Don Carlos y el duque de Montemar marcharon contra Nápoles; diputados de esta ciudad vinieron á su encuentro á presentarles las llaves de la plaza, y á los tres dias fuó Don Carlos proclamado rey de Nápoles, por cesión que de esta corona le hizo su padre. Los imperiales fueron derrotados en Bitondo, y con la toma de Capua se completó la reconquista del reino de Nápoles, perdido 27 años antes por los españoles.

Siguiose á esto la recuperación de Sicilia, en donde también fue reconocido como rey Pon Carlos, renunciando á favor de Austria los ducados de Parma, Plasencia y Guastala.

Por último, Austria, Francia y los aliados de ésta, excepto España, lirmaron em Viena los preliminares de la paz, por los que Estanislao renuncia al trono de Polonia, conservando solo el título y honores reales; se le cedian los discados de Bar y de Lorena, y la casa de Lorena recibía el Gran Ducado de Toscana.

España no firmó estos preliminares, porque la reina Isabel Farnesio quería se transmitieran á su hijo segundo Don Felipe los derechos á los ducados italianos, ya que su primogénito Don Carlos era el rey de las dos Sicilias; pero al fin, o encontrando España quien la auxiliara contra Austria, firmó los preliminares, y á los dos años (1738) se celebro definitivamente la paz de Viena, que puso fin á la guerra de sucesión de Polonia, y la que, por lo que dejamos dicho, dió lugar á la recuperación de Nápoles y Sicilia, Estados que se hicieron independientes en la persona de su rey Don Carlos.

Proclamado Carlós III rey de España en 4763, después de 25 años que lo era de las dos Sicilias, abdico esta corona en favor de su hijo tercero Don Fernando, por cuanto su primogénito Don Felipe era imbécil y á su segundogénito Carlos

reservaba la corona de España.

Cuando Carlos III ocupó el trono español, luchaban los ingleses y franceses en América sobre limites de sus posesiones. Don Carlos, temiendo por los Estados españoles de América y odiando à los ingleses desde que éstos le impidieron auxiliar à su padre contra Austria, se armó contra Inglaterra y firmó en Madrid un tratado contra Inglaterra y firmó en Madrid un tratado con Luis XV de Francia, en el que estraron el rey de Nápoles y el duque de Parma, individuos de la misma familia, por lo que se llamó este tratado Pacto de familia, en Pensiva y defensiva con Francia, y por el que se obligaban Francia y España à tener por amigos ó enemigos á los que lo fueran de una de las dos naciones. Carlos IV, hijo de Carlos III y su sucesor en

1788, conservó los ministros de su padre, y siendo de un carácter hondadoso, hizo esperar á los españoles que durante su reinado gozarian de paz, tan deseada como necesaria al bienestar de los pueblos; mas habiendo estallado la Revolución francesa, que amenazaba la existencia de los Borbones de Francia, se creyó Carlos IV obligado á intervenir en los sucesos de aquella nación, en virtud del Pacto de familia

Fin del siglo XVIII.-Rusia y Prusia conservan su preponderancia en el Este de Europa; Inglaterra, en el Oeste. Francia decae bastante, pero las ideas francesas predominan, gracias á Voltaire, Montesquieu, Juan Jacobo Rousseau y Diderot. Un trabajo de reformas se opera en España, en Italia y hasta en Austria.

En Francia, Luis XVI, de 1774 à 1789, ensaya algunas con Turyot, pero retrocede lleno de espanto y convoca los Estados generales. La Revolución francesa se anuncia, y con ella una nueva era del mundo: la historia contemporá-

nea comienza (1789).

Historia contemporanea.

Revolución francesa (1789-1799).-Caida de la Monarquia (1789-1792).—La Revolución principia con la transformación de los Estados generales en Asamblea Nacional Constituyente. La resistencia de Luis XVI precipita el movimiento y trae la toma de la Bastilla (14 de julio de 1789).

Luis XVI no gobierna mucho tiempo con la Asamblea Legislativa (1791-1792), en la cual dominan los partidarios del regimen republicano. En vano declara la guerra á Austria y á los emigrados; es atacado en las Tullerias el 20 de junio y el 10 de agosto de 1792. La Monarquia

es derribada.

La Convención (1792-1795).-El Directorio (1795-1799) -- La Convencion se reune al dia siguiente de la victoria de Valmy (21 de se ptiembre de 1792). Uno de sus primeros actos es el proceso de Luis XVI, que fué condenado á muerte y guillotinado en 21 de enero de 1795.

La Convención organiza un nuevo gobierno republicano, el Directorio (1795-1739). Un general joven, Napoleón Bonaparte, se hace celebre después de la campaña de Italia (1796-1797) y de la expedicion à Egipto (1796-1799). Derriba el Directorio y organiza un gobierno en provecho suyo (18 brumario, 9 de noviembre de 1799).

El Consulado (1799-1804).-El Imperio; Napoleón I (1806-1815).—Investido de un poder casi soberano bajo el titulo de Primer Consul, Napoleon Bonaparte, en la batalla de Marengo (14 de junio de 1800), recobro la Italia perdida. Reconstituye á Francia, organizando una administración nueva; restablece la paz religiosa por el Concordato (1502), y reune en el Codigo civil las leyes que regulan la sociedad.

Bastante poderoso para restaurar la Monar-quia, se hace conferir el titulo romano de empe-

rador (1804).

Napoleón aniquila los ejércitos de Rusia y Austria en Austerlitz (2 de diciembre de 1805)

La victoria de Jena (14 de octubre de 1806) libra á la Prusia. Los rusos son derrotados en Eylau y en Friedland (1807). El emperador de Rusia, Alejandro I, firma entonces el tratado de Tilsit. Napoleon destruye los antiguos reinos y da tronos á sus hermanos. A José le da el trono de España (1808).

Al princípio de la Revolución francesa, y cuando la vida de Luis XVI se hallaba en pelígro, hizo España grandes esfuerzos para salvarle, ofreciendo para esto hasta hacer la paz con la República; pero desechados sus ofrecimientos y guillotinado Luis XVI, España, á instancias de Inglaterra y de los refugiados franceses, declaró la guerra a la República, entrando dos ejércitos en Francia y avanzando los franceses hasta el Ebro. Aterrada con esto la Corte de España, firmó la paz de Basilea, por la que perdió la mitad de la isla de Santo Domingo, celebrándose después el tratado de San Ildefonso, que destruyó el Pacto de familia, sustituyéndole otro igual con la República francesa, y a poco el rey Carlos IV abdicó en favor de su hijo Fernando VII, padre de Isabel II, destronada еп 1868.

Austria aprovecha la ausencia de Napoleón para volver à empezar las hostilidades; es ven-cida en Essling y en Wagram (1309).

Napoleón se casa con la hija del emperador de Austria, Maria Luisa, y domina un imperio que comprende 150 departamentos.

Su ambición no conoce limites. Lleva la guerra á Rusia (1812), gana la victoria de la Mos-

cora y entra en Moscou.

Los pueblos sometidos por Napoleón se sublevan. Después de una hermosa campaña en Alemania, celebre por las batallas de Lutzen, de Bautzen, de Dresde y de Leipzig (1815), y de una campaña asombrosa en Francia (1814), Napoleón sucumbe hajo el número. Tiene que abdicar, y es desterrado á la isla de Elba, sobre las costas de Italia (abril de 1814).

Pocos meses después (marzo de 1815), deja su destierro y recoge el poder, que conservó Cien Dias, y vuelve à empezar la lucha. Pierde contra los ingleses y los prusianos, en Bélgica, la batalla de Waterloo (18 de junio de 1815); se ve precisado à abdicar por segunda vez; el gobierno inglés le envia en cautiverio à la ísla de Santa Elena, donde muere en 1821.

La Restauración (1815-1830).—La Restauración, de 1815 à 1830, comprende los reinados de Luis XVIII (1815-1824) y de Carlos X

(1824-1850).

Luis Felipe (1830-1848) .- Luis Felipe acepta la Carta de 1814, con algunas modificaciones que aumentan el poder de las Cámaras (9 de agosto de 1850). Las resistencias del par-tido legitimista y del partido republicano turban la primera parte del reinado.

La segunda parte, de 1840 á 1849, es más tranquila. El ministro Guizot, gobernando fácilmente con una Cámara de diputados adictos, se hace ilusiones sobre la verdadera situación del país y sobre las consecuencias de la propaganda socialista. Una revolución arrastra al

Gobierno de Julio (24 de febrero de 1858). Europa de 1815 á 1848.—Los soberanos que han lirmado entre si en Viena, en 1815, la Santa Atianza, han recobrado el ejercicio de la autoridad absoluta. Los pueblos protestan con revoluciones; en 1820, pronunciamientos en Italia y en España. Esta última sola es temible. El rey Fernando VII es destronado, y en 1823 recobra el trono con la ayuda de un ejército francés enviado por Luis XVIII.

Esta revolución de España tiene por consecuencia favorecer la emancipación de las Colonias españolas de América, quienes desde 1810 hacian tentativas para separarse, Chile, Perú, Méjico y la América central se hacen de 1821 à

1826 repúblicas independientes.

En Europa, Grecia se subleva contra Turquia, y sostiene, de 1821 à 1829, una lucha heroica que determina à Rusia, à luglaterra y à Francia à intervenir en su favor. Grecia, libertada, se constituye en seguida en Monarquia (1832).

La revolución de julio de 1850 repercute en Europa, Se separa Belgica de Holanda y se

constituye en Monarquia (18:0-1852). En España, largas revuettas, debidas à la succión de Fernando VII, se complican con la lucha entre los absolutistas y los liberales. Los gobiernos de Francia é Inglaterra intervienen en España y en Portugal para favorecer la causa tiberal, España se convierte en Monarquia cons-

titucional en 1837. Inglaterra también hace importantes refor mas: la emancipación de los católicos (1829), la reforma electoral (extensión del derecho de su-

fragio, 1832).

Europa de 1848 á 1871. — El año 1848 corta próximamente en dos partes iguales el siglo xix. Europa, que se habia quedado por decirlo así en la misma situación desde 1815, se

modifica.

En Francia, la República proclamada en 1818 no dura, aun cuando establecio el sufragio universal. Un sobrino de Napoleón I, el principe Luis Napoleón, elegido presidente de la República, quiere transformar su poder limitado en Imperio hereditario (golpe de Estado del 2 de diciembre de 1854). En 1852 se hace nombrar emperador, con el nombre de Napoleón III. De 1852 á 1860 gobierna como señor absoluto. Feliz en las guerras de Crimea y de Italia, establece por grados, desde 180 á 1870, un gobierno liberal, pero emprende contra Prusia una guerra que trae su ruina en medio de un espantoso desastre.

En España, después de la revolución y aholida la ley Sálica, subió al trono Doña Isabel II, que fuó destronada por la revolución del 68. A la revolución sucede la Monarquía transitoria de Don Amadeo I, de la casa de Saboya. Habiendo abdicado éste, viene luego después la República federal, ligero eclipse de la Monarquia de

1868 á 1871.

Imperio Alemán.-Alemania quiere, como

Italia, llegar á la unidad.

El rey de Prusia, Guillermo I, ayudado por un ministro hàbil, el conde de Bismarck, y un general, el conde Moltke, vence al ejercito austriaco en Sadowa.

Napoleón III quiere, en 1870, contrarrestar los progresos de Prusia, pero el ejercito francés, menos numeroso y mal dirigido, es vencido y derrotado en Metz. En Sedán, el emperador Na-

poleón III se rinde.

Europa desde 1871. — La guerra de 1871 ha modificado completamente la situación politica de Europa. El imperio Alemán, constituido por Guillermo I, gobernado por Federico III y luego sostenido por Guillermo II, obliga à Europa à sostener numerosos ejercitos.

El Reino de Italia se ha hecho un Estado considerable. Ha escogido en 1870 á Roma por su capital, y la Santa Sede, desposeida bajo el reinado de Pio IX de sus dominios temporales, está reducida á una autoridad espiritual, á la cual el papa León XIII sabe dar gran fuerza.

Inglaterra, desde 1871, extiende su imperio colonial; ocupa grandes territorios en Africa y se hace ceder por la Turquia la isla da Chipre (1878). Pero en el interior la lucha se prolonga contra Irlanda, que reclama su autonomía.

Rusia, que se ha recogido después de la guerra de Crimea, y que se ha ocupado de las reformas interiores (emancipación de los siervos, 1861), vuelve á empezar su política de extensión en el Oriente, a recienta su poderio en el Asia Central y debilita á Turquia en la gue-

rra de 1877-78.

Turquia, á pesar de la brillante defensa de Plewna, es vencida, y las armas rusas avanzan hasta los muros de Constantinopla, donde dictan el tratado de San Estefano. Este tratado, modificado por el Congreso de Berlín (1878), opera un verdadero desmembramiento de Turquia. Nuevos Estados se han formado á sus expensas: El Reino de Rumania (1881), el Reino de Servia (1882) y el Principado de Bulgaría.

España, después de un periodo de revueltas, llama de nuevo à la familia de los Borbones y reconoce como rey constitucional à Alfonso XII. Este monarca muere en 1885. Su viuda, Maria Cristina, es proclamada reina regente durante la minoría de su hijo Alfonso XIII.

Dinamarca, privada después de la guerra de 1864 de los ducados de Slesvig y Holstein,

desarrolla el gobierno constitucional

Bélgica, con los reinados de Leopoldo I (1831-1865) y Leopoldo II, practica ese gobierno libre, que trata de extender todavía más.

Suecía, engrandecida en 1815 por Noruega, gobernada por una dinastía fundada por un mariscal francés, Bernadotte, organiza el gobierno constitucional, complicado con una especie de autonomía de Noruega.

Austria-Hungria.—El Imperio de Austria (creado en 1895) se transforma en 1867 y 1868 en Monarquia constitucional, con dos reinos intimamente unidos, Austria y Hungria, pero dos Parlamentos y dos Ministerios.

La Confederación Helvética ha renovado su constitución á partir de 1818; está dirigida por el Consejo nacional y el Consejo de los Estados. El poder ejecutivo pertenece á un Consejo federal.

El Reino de los Países Bajos, á quien le quitaron Bélgica en 1830, practica también el gobierno constitucional, que rige hoy en todos los Estados monárquicos (excepto Rusia y Turquia) y los Estados republicanos.

Las demás partes del mundo entran también en nuestro siglo en el movimiento político.

Imperio Chino. — Antiguamente cerrado para los europeos, cede de 1859-1860 ante los ejércitos anglofranceses, que entran en Pekin.

Esta guerra de China trae como consecuencia la apertura de los puertos del Japón (1862), país que se ha iniciado muy pronto en las artes y en la industria europea.

y en la industria europea. Francia conquista, de 1861 á 1883, una parte de la Indochina (Cochinchina, Tonkin) y el protectorado de Cambodge y Annam.

Africa en el siglo XIX.—Las costas de Africa son conocidas desde el siglo xiv. El interior sólo es conocido por el relato de las exploraciones de intrépidos viajeros.

América en el siglo XIX.—América se ha hecho independiente y una de las mejores

partes del mundo.

La civilización en el siglo XIX.—El siglo xix ha visto producirse prodigios asombrosos. Los que quieran conocer algunos de ellos, los encontrarán en los capítulos en que tratamos la cuestión de ciencias.

LOS JEFES DE ESTADO EN AMBOS MUNDOS

TOO OUT	BO DE ESTADO EN	AMDOD .	MUNDUL	,
PAÍSES	NOMBRES	TíTULOS	Nacimientos.	Adve- nimientos.
ABISINIA	Monelik	Vegus & Pres-		12 mar, 1889
Arganistán	Abdus Bahman Khan	te Juan		1880
ALEMANIA	Guillermo II.	Emperador	1845	1000000
PRUSIA	Transfermo II.	Hey	Ti cucio lons	15 junio 1888
BAVIERA	Othon,	Hey	27 abril 1818	13 junio 1886
Sajonia	Alberto	Bey	23 abril 1828 25 feb. 1848	29 oct, 1873 6 oct, 1891 5 sept, 1856
Baden	Federica L.	Gran duque .	9 sept. 1826	5 sept. 1856
Hesse		Gran dunue.	25 nov. 1868	13 mar. 1892
Anhalt	Federico Principe Alberto. Federico Francisco III.	Daque	29 abril 1831 8 mayo 1837	32 mayo 1871 21 oct. 1885
MECRLENBURGO-SCHWERIN	Federico Francisco III	Gran duque	19 mae 4801	15 abril 1883
MEGRIENBURGO-STRELITZ	regerico Guillermo I.	Gran daque Gran daque	17 oct, 1819 8 julio 1827	6 sept. 1860
Oldenburgo	Pedro I	Duque	16 sept. 1826	27 feb. 1833 3 ag. 1833
Sajonta-Corurgo y Gotha	Allredo L	Dunue	6 ngosto 1844	23 ag. 1893 20 sept. 1866 8 junio 1853
SAJONIA-MEININGEN	Garlos Alejandro	Daque Gran duque	2 abril 1826	20 sept. 1866
SAJONIA-WEIMAR	Lorge Victor	Principe	24 junio 1818 14 enero 1831	8 junio 1853 15 mayo 1845
	Jorge Victor	lien	1319	31 enero 1889
Annam. (República)		l'ey	10	12 oct. 1892
Austria-Hungria	Francisco José I	Emperador	18 ng, 1830 9 abril 1835	2 dic. 1848 10 dic. 1865 1856
Bélgica	Leopoldo II	Rey	2 april 1000	1856
BOLIVIA	M. Baptista	Rhan	20	1892
Bonnes	Said Abdul Ahad-Khan	Emir	1859	mayo 1885 13 nov. 1885
BOURHARA	General Floriano Peixoto	Presidente	1000	93 nov 1891
BULGARIA	Fernando de Sajonia Coburgo	Principe	26 feb. 1861	7 julio 1889
CHILE	Almirante Jorge Montt	Presidente Emperador	1847 12 ag. 1872	26 dic. 1891 22 enero 1875
CHINA	A. Caro.	Presidente	12 02. 1072	7 ag. 1852
Coxco	Kunng-Su. A. Caro. Leopoldo II, rey de los belgas.	oberano	9 abril 1835	7 ag. 1852 30 abril 1885
COREA	J. Houl. Jose J. Rodriguez.	Presidente	25 julio 1831	enero 1864
DINAMARCA.	Cristian IX.	Ben	8 abril 1818	8 mayo 1890 15 nov. 1863
Denamarca	Gristian IX	Presidente	10	20 julio 1886 30 julio 1892
EGUADOR (REPUBLICA DEL)	L. Cordero	Presidente Kedive	14 julio 1874	30 julio 1892 7 enero 1892
ESPAÑA	Allonso XIII (menor)	Hearte	17 mayo 1886	17 mayo 1886
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	Grover Cleveland	Presidente	15 mar. 1837	\ marzo 1893
Francia	Gasimir Perier.	Presidente	1847	27 junio 1894
GRECIA	Victoria	Reina	24 mayo 1819 24 die. 1845	20 junio 1837 5 junio 1863
GUATEMALA	Jurge L . tieneral Barrios General L. M. F. Hippolyte Kama-Kacha Liliuokatani.	Presidente	n	15 mar, 1892
Guatemala	General L. M. F. Hippolyte	Presidente	H	15 mayo 1890
Hawat		Persidente	2 sept. 1838	20 enero 1891
ITALIA	Unmberto I .	Ben	14 mar. 1844	1.º nov. 1891 9 enero 1878 13 feb. 1867
JAPON.	Mulsa Hito., Seid Mahomed.	Rey	3 nov. 1852 1845	13 feb. 1867
KHIVA	J. J. Checseman.	Rahim Khan . Presidente	1843	1865
LUXEMBURGO	Adolfo.	Gran duque	24 julio 1817	4 enero 1892 9 dic. 1890
Madagascar	Adolfo	Reina	1861 1877	13 11110 1883
Marruecos	Muley Abdul-Azis. Porfirio Diaz. Alberto Honorato Carlos.	Sultan	1877	15 junio 1894 1.0 dic. 1888
Mónago	Alberto Honorato Carlos	Principe	13 nov. 1848	10 sept, 1889 14 ag, 1860
Montenegro	Nicolás I Adiraj, Surendra Bilkram Shamsher	Principe		
NEPOL	Jang Bahadur.	Maharajd	1874	1884
NICABAGUA		Presidente	3	1.0 mar, 1891 19 dic. 1888
Obange (Republica de)	Dr. F. Reitz	Presidente	3	19 dic. 1888
Países Bajos,	Juan G. González	Reina	31 ag. 1880	23 nov. 1890
Persia	Nasser-ed-Din	Chah	18 julio 1831	25 nov. 1890 19 sept. 1848
Perú (República del)	Nasser-ed-Din Coronel Remigio Morales Bermudez	Presidente	37 sept. 1836	10 ag. 1890
PORTUGAL	Carlos L	12071	30 sept. 1836 28 sept. 1863 20 abril 1839	19 oct. 1889 26 mar. 1881
Rusia	Alejandro III Alejandrowitch	Rey	10 mar. 1845	13 mar. 1881
Rusia	General Carlos Ezeta	Presidente		2 oct. 1890 5 dic. 1889
Sanoa	Malietoa Lupepa	Rey Regentes		1.0 oct. 1892
SERVIA	Alejandro I Obrenowitch.	Rey	14 ng. 1876	6 mar, 1889 1.0 oct. 1868
TA AM	Chulaiong Kom	Ren	21 tept. 1853	1.º oct. 1868
Suecia y Nobuega	Oscar II	Rey. Presidente	21 enero 1829	18 sept. 1872
Sumo Pontífice	León XIII.	Papa	2 mar. 1810	15 dic. 1892 20 feb. 1878
Sumo Pontípice	León XIII. S. J. P. Pablo Krüger. Sidi Alí Bey. Abdul Hamid II.	Presidente	1821	abril 1888
TURQUÍA	Sidi Ali Bey	Bey Sultán	1817 21 sept. 1842	28 oct. 1882 31 ag. 1876
			es sche Toes	n1 48 1010
RUGUAY	Dr. Julio Herrera v Obes.	Presidente		1.0 mar, 1890
UNUGUAY	Dr. Julio Herrera y Obes	Presidente Presidente Sultan	1835	1.0 mar, 1890 10 oct, 1892 13 feb. 1890

GEOGRAFÍA

LA TIERRA Y LOS HOMBRES.—LOS CONTINENTES Y LOS MARES.—LA ATMÓSFERA.—LA VIDA.—REPRESENTACIÓN DE LA VIDA.—LOS LIBROS DE GEOGRAFÍA Y LOS MAPAS.—LONGITUDES Y ALTURAS COMPARADAS (GRABADO).—RÍOS.—MONTAÑAS.—MONUMENTOS.—PROFUNDIDAD DE LOS MARES.—MAPAS.—PLANISFERIO.—EUROPA.—ASIA.—AFRICA.—OCEANÍA.—AMÉRICA DEL NORTE.—AMÉRICA DEL SUR.—ESPAÑA.—SUS COLONIAS.

La Tierra y los hombres.

Ponciós infina del Universo, nuestra Tierra, inconmensurable para los antiguos, no nos es conocida todavia por entero.

Nos suministra la materia de nuestro sér fisico y la mayor parte de la alimentación de nues-

tro sér intelectual y moral.

Puede decirse que, en su estado actual, la Tierra representa sobre todo un lugar de actividad para la influencia solar, y que el desarrollo de la vida no es más que el conjunto de los ienómenos producidos durante el curso de la aborción del flujo solar por nuestro globo terríqueo.

En un estado anterior, la Tierra ha debido empezar por vivir de vida propia. Originariamente fluida, como lo demuestra su forma esferica, ha principiado por el estado gaseoso; después el estado líquido ha sucedido gradualmente, y, por último, el estado salido ha hecho

su aparicion.

En el estado líquido y gaseoso, la Tierra, rodeada de una nube espesa que aislaba del Sol sus partes en condensación, se transformaba principalmente por su trabajo interno. Estaba en un estado igual al del Sol en la actualidad, el cual, 1.2-5.000 veces mayor, lleva á cabo su evolución con extrema lentitud.

El día en que las tres formas, sólida, líquida y gaseosa, pudieron coexistir en nuestra esfera, la vida entró en su período actual. Las fuerzas internas, todavía activas, aun cuando muy atennadas por las arrugas de la corteza terrestre, han formado las montañas y levantado los continentes, relegando los océanos á las partes deprimidas.

La acción solar, por otra parte, obrando sobre la Tierra al través de una atmósfera purificada por una serie de condensaciones, ha dado nacimiento á las corrientes atmosféricas ó marinas, á las lluvias, á los climas, que no han dejado y no dejan de trabajar y de modificar por fuera las masas sólidas edificadas por la acción interna.

Pero gradualmente este globo en plena vitalidad se envejecerá, como ya lo ha hecho la Luna, la cual, mucho más pequeña, ha hecho su evolución con mayor rapidez. El agua, que no deja de penetrar por las hendiduras del globo, concluirá por ser gradualmente absorbida por la solidificación de las rocas todavia fluidas ó la fijación de compuestos químicos todavia instables.

El oxígeno del aire no dejará, á su vez, de fijarse en las partes sólidas, y de esta manera disminuirán poco á poco la atmósfera y los océanos, hasta que la Tierra esté, como la Luna, desprovista de partes fluidas, y por consiguiente impropia para la vida, conforme nosotros la entendemos.

Los continentes.-El mar.

La superficie de los continentes presenta tres aspectos: las planicies, completamente lianas ó ligeramente onduladas é inclinándose hacia el mar; las mesetas, conjunto de tierras altas, unidas ó accidentadas; las montañas, aisladas ó formando grandes cadenas.

Estas formas del suelo han determinado la repartición de los hombres sobre la superficie

terrestre.

En las comarcas bajas, de comunicaciones rápidas, sobre las mesetas de fácil acceso, en la orilla de los océanos, se han desarrollado los grandes grupos de pueblos. Las montañas, frías y rugosas, solo han sido habitadas por las razas diseminadas, resistentes, poco numerosas. Por las olas, que pueden llegar à 15 metros de altura; por las mareas, que se propagan desde alta mar hacia la costa; por los vientos luertes, que soplan constantemente en el mismo sentido y producen las corrientes calientes ó frias, de las cuales la más celebre es el Gulf-Stream, el mar está movido perpetuamente.

Fuente constante de humedad, origen de las

Fuente constante de humedad, origen de las nubes, de la lluvia, de los rios, tiene en la economia general del globo una influencia capital; sus mayores profundidades (8.600 metros) corresponden à las mayores alturas del globo

(8.8 10 metros).

La atmósfera.

Los continentes y los mares están envueltos en un elemento gaseoso, la atmósfera, siempre en movimiento.

Los vientos — Agentes climáticos potentes, distribuyen la riqueza, reparten con desigualdad la fecundidad, haciendo caer la lluvia ó secândolo todo bajo sus soplos abrasadores. Convierten en templada y dulce à la Europa occidental, hacen à la India exuberante y à los Saharas y Tibets áridos y asoladores.

haras y Tibets áridos y asoladores.

Las Iluvias.—La repartición de las Iluvias sobre la Tierra obedece á acciones diversas: el calor solar acrecienta la evaporación en las regiones ecuatoriales; los vientos, arrastrando las nubes, las distribuyen en su carrera; la pro-

ximidad al océano ó las crestas montañosas paran las nubes y las hacen condensarse sobre las vertientes expuestas á los vientos que las traen.

De aquí los arroyos y los rios, que vivifican las llanuras y regulan las etapas de los pueblos.

La temperatura.—No resulta unicamente de la proximidad o alejamiento gradual del Ecuador 6 de los Polos, pues se modifica igualmente à medida que se aleja uno de la superficie calentada del suelo; así es que, «subir 100 metros, es hacer 125 kilómetros en dirección al Polo. Bajo el Trópico, el hombre vestido que anhela el fresco lo encontraria subiendo 1.000 metros.

A los 7.000 metros, si pudiera subir, se

moriría en los horrores del Polo, que 7 ú 8 l.ilómetros de altura han puesto entre las glorias de la zona torrida». (O. Reclus.)

Climas.-Los vientos, la lluvia, la temperatura, son los tres factores de los climas de la Tierra. Estos climas han sufrido y sufrirán todavia modificaciones, y el hombre, en la medida de sus fuerzas útiles o nocivas, por medio del desmonte o la repoblación, los mejora o los hace

La vida.

El desarrollo de la vida está intimamente sometido á las leyes del desarrollo del globo.

Desde las organizaciones más rudimentarias hasta las manifestaciones más complicadas de la vida de las sociedades humanas, ningón sér viviente puede nacer o desarrollarse si las condiciones de su nacimiento o de su desarrollo no están conformes con los fenómenos del medio terrestre que le rodea.

Estos mismos fenómenos obedecen á leyes fijas, algunas de las cuales no conocemos todavía, pero que la ciencia nos dará á conocer gra-

dualmente.

Los ángulos de un cristal están determinados por el conjunto de fuerzas que tienden à agregarlo; las formas de una planta ó de un animal son también el resultado de un conjunto de fuerzas y de resistencias que armonizan, por decirlo así, el sér organizado con el medio en el cual ha nacido.

Sólo le permiten conservarse ó perretuarse mientras corresponda á ese medio y le pida los

elementos de su existencia.

El hombra mismo está sometido á las leyes

de la Tierra.

Las sociedades no pueden formarse ni perpetuarse si no conciertan con la naturaleza en cuvo seno viven. Sin embargo, la inteligencia humana, al to-

mar posesión de las fuerzas latentes almacenadas en el globo, puede, en determinados casos, declararse independiente de algunas de esas leyes; pero queda sometida a ellas en todo lo que se reflere à la vida proplamente dicha, como son la nutricion, a conservacion o la perpetuacion de la especie humana.

Razas.—La gran familia humana comprende

cuatro razas principales: La raza blanco, la más activa, la más numerosa (650 millones).

La raza amarilla (600 millones) ha Hegado con los chinos á un alto grado de cultura; pero replegada en un aislamiento voluntario, no ha brillado.

La raza negra y la raza roja se han quedado rezagadas; la última, absorbida por el elemento europeo, está llamada á desaparecer; la raza negra posee verdaderas facultades de asimilación, perticipará del progreso de la huma-nidad.

Representación de la Tierra.

Es indispensable, para guiarse en los 510 mi-Hones de kilometros cuadrados que con tituven la superficie de nuestro globo, establecer puntos de mira. Los más importantes son los cuatro puntos cardinales.

Además, para determinar la posición de un

punto situado sobre el globo, se emplean los grados de longitud y de latitud. La latitud de un lugar es la distancia de e-te lugar al Ecuador, Para determinar con exactitud esta distancia, se ha dividido teóricamente la esfera en 90 circulos desde el Polo al Ecuador; el espacio comprendido entre estos circulos se llama un grado de latitud.

Asimismo, se ha supuesto, pasando de uno á

otro Polo, un número infinito de circulos que cortan perpendicularmente à los anteriores.

En todos los lugares situados sobre cada uno de estos circulos son las dore del dia al mismo tiempo; 560 de estos circulos representan entre cada uno de ellos el espacio de un grado de longitud. La longitud de un lugar es, por con-siguiente, la distancia que hay entre este lugar y un circulo convenido que se llama primer meridiano.

Los grados de longitud y de latitud permiten la confeccion de esferas y de mapas, imágenes infinitamente reducidas de las formas de nuestro planeta, que sirven para hallar en ellos la situación de un lugar cualquiera del globo.

Los libros de Geografía y los mapas.

la Geografia se ha desarrollado de una manera notable en Francia en estos últimos veinte

Una renovación se ha operado en el estudio de la Geografia física desde la aparicion de los dos volúmenes de La Tierra de Eliseo Rechis, que fueron la base del gran edificio geográfico

Gracias á constantes esfuerzos, el estudio de levantado desde esa época por su admirable Geografia Universal, la descripción más precisa y amplia de nuestro planeta hasta el día.

Pero principalmente donde ha habido más adelanto es en la cartografia. El Atlas de Geografia es uno de los libros más útiles que hay: dar el máximum de noticias en el más pequeño volumen posible.

Planisferio.

tros cuadrados; océanos, 375 millones .- Temperaturas extremas: más de 55º, Arabia (Muscate, Aden), Sahara; 50º, Siberia (Verkhoiansk).—Población: 1.480 millones de habitantes (próximamente 10 por kilómetro cuadrado).—Razas: indoeuropeos, 645 millones; mongoles, 592; negros, semitas y hamitas, 184; dravidianos, 40; malayos y papuyos, 53; indios de América, 9.— Religiones: budistas, 486 mi-

Superficie: tierras, 155 millones de kilóme-ros cuadrados, océanos, 575 millones.—Tem-manes, 140; israelitas, 8.—Comercio: 70.000 millones.—Comercio: por mar: más de 500 millones de toneladas (2/3 por vapor); número de vapores, 17.000, cargando 8 á 9 millones de toneladas.—Cominos de hierro: 550.000 kilometros (Estados Unidos, 225.000; Europa, 240.000).—Telégrafos: lineas, 1.350.000 kilometros; hilos, 3.800.000 kilometros, de los cuales 180 000 son hilos submarinos,

Europa.

Superficie: 9.908.742 kilómetros cuadrados. —Dimensiones en longitud: 5.600 kilómetros de E. & 0.; 4.000 kilómetros de N & S. — Desarrollo de las costas: 54.900 kilómetros: —Longitud de los ríos: el Volga, 3.400 kilómetros: el Danubio, 2.850; el Rhin, 4.520; el Elba, 1.400; el Loira, 980; el Tajo, 895; el Ródano, 840; el Sena, 776; el Po, 675. —Temperaturas extremas: + 40° (Nápoles, Madrid); — 15° (Rusia oriental). —Temperaturas medias: casi toda la Europa está comprendida entre las isotermas medias de 0° y de 20°; temperatura media de los climas extremos, 25° (Nápoles), —42° (Karán). —Población: 557.579.000 habitates (57 por kilómetro cuadrado). —Razas: tres grupos principales, grecolatinos, 410 millones; eslavos, 400; germanos, 427; grupos secundarios

(finneses, magyares, turcos, etc.), 20. - Religiones: católicos, 162 millones: protestantes, 81; griegos ortodoxos, 90; musulmanes, 7; israelitas, 6 .- Producciones diversas. Agricultura: cereales, 1.600 millones de hectolitros; patatas, 900; viñas, 115. Industria: seda, 4 1/2 millones de kilogramos; lana, 350; algodón y cañamo, 360; lino, 610; tabaco, 225; azucar, 20 millones de quintales. Productos minerales: hulla, 300 millones de toneladas; hierro, 17 .-Comercio: importación, 29.000 millones; exportación, 25.000.—Caminos de hierro: 210.000 kilómetros.—Telégrafos: 600.000 kilómetros. -Ejércitos: en pie de paz, 3.600.000 hombres; en pie de guerra, proximamente 48 millones. —Presupuestos de guerra: 4.500 millones de pesetas.

Asia.

Superficie: 44.462.658 kilómetros cuadrados (con las islas de la Sonda).—Desarrollo de las costas: 58.000 kilómetros.— Longitud de los grandes ríos: el Yang-tse-Kiang, 5.082 kilómetros; el Ienissei-Angara-Selenga, 4.750; el Amor, 4.377; el Mekong, 4.530; el 0h, 4.229; el Hoang-ho, 4.192; el Lena, 4.076; el Indo, 5.490; el Ganges, 2.708; el Eufrates, 2.600; el Brahmaputra, 2.533.— Temperaturas extremas: próximamente 55°, Arabia, golfo Pórsico, 5.0°, Siburia (Verkhoiansk).— Población: 825.934.000 habitantes (cerca de las 2/3 partes de la tierraj; 19 por kilómetro cuadrado (China oriental, Ganges, 400 á 150 por kilómetro cuadrado).—Razas: indoeuropeos, 200 millones. Raza mongólica: mongoles, turcos (los turcomanos y kirghizes); finno-tártaros (manchues, tunguses, samoyedos, finnoyeses); tibetanos, chinos, japoneses, corcanos, anamitas, et-

cétera, 575 millones; semitas (árabes, judios), 42; dravidianos, 40; malayos, etc.—Religiones: budistas, 486 millones; brahmanes, 140; mahometanos, 150; cristianos, 5; judios, ½ millón; fetichistas, etc.—Producciones diversas. Agricultura: bosques (Siberia, India, Siria). Cultivos de la zona templada: cereales, viñas, frutas, moreras, mijo, arrox (Asia Menor, Persia, India [95 millones de hectolitros de trigo], China, Japón). Cultivos tropicales: algodón, opio, abacá, indigo, té, café, tabaco, laca, aromas, caña de acúcar (China, Japón), India [exportación de algodón, 500 millones de pesetas; mijo y arrox, 212; opio, 287; indigo, 98; té, 56; tabaco, 39; cafó, 55], Indochina, Malasia, Persia, Asia Menor, Arabia).

Comercio: se eleva próximamente á 7.000 millones.

Caminos de hierro: 55,700 kilometros.

África.

Superficie: 29.207.100 kilómetros cuadrados, —Dimensiones: 8.015 kilómetros de N. á S.; 7.790 de E. á 0. — Desarrollo de sus costas: 28.500 kilómetros.—Longitud de sus mayores ríos: el Nilo, 7.000 kilómetros; el Congo, 4.200; el Niger, 4.160; el Zambece, 2.660; el Orange, 2.140.—Temperaturas extremas: Sahara y Kalahari, las más cálidas regiones del globo.—Temperaturas medias: Africa templada (Argelia, Cabo), 45 à 22°, africa torrida, 26 à 55°.—Población: 163.955.000 habitantes (5 por kilometro cuadrado).—Razas: 3 origenes. Raza blanca: semitas (árabes, judíos); hamitas (mors, berberiscos, coptos, nubios y abisinios, fellahs, somalis y penhls). Raza negra: tribus del Nilo (dinka, chillouk, etc.); Sódán, Guinea (yolofs, mandingas, achantis, dahomeyanos, etcétera); Sahara (daza, tibú). Raza cafre: tri-

bus del Africa meridional (pahuins, bateké, bartots, betchuana, zulús, etc.). Grupos secundartos: hotentotes, malayos (hovas).—Religiones: mahometanos (Berberia, Sudán, Sahara, Egipto, Nubia, Somali, Mozambique); fetichistas (Guinea, Africa meridional y occidental); cristianos (Abisinia, Argelia, Cabo, Orange, Transval); judios (Berberia).—Producciones diversas. Agricultura. Zona templada: cereales, frutas, tabaco, palmeras, olivares, viñas; zona tropical: café, algodón, maderas, caña de azucar, cacao, cacahuetes, goma, caucho, aceite de palmera, yuca, aromas, especias, indigo. Producciones animales: ganado, avestruces (Cabo, Orange, Transval, Argelia), marfil. Productos minerales: polvo de oro. diamantes.—Caminos de hierro: 9,700 kilometros. — Telégrafos: 30.000 kilómetros.

Oceanía.

Superficie (con el Archipiólago Malayo): 14.590.000 kilometros cuadrados; sin el Archipiólago, 9.595.000.—Temperatura media (archipiólagos del Océano): 25 à 35º al N., 10º al S.—Población (con el Archipiólago Malayo): 50.080.000 habitantes (4,5 por kilómetro cuadrado); sin el Archipiólago, 10.650.000 (1,4 por kilómetro cuadrado).—Razas: pueblos aborigenes. Malayos propiamente dichos (Insu-

linda, Filipinas). Melanesios (tex negra; mezela de negritos, malayos, papuas, etc.; Micronesios, Melanesia, Nueva Guinea, etc.). Polinesios (tex clara; Polinesia, Hawaii; Nueva Zelanda). Pueblos invasores: indios, chinos, auropeos.—Religiones: islamismo (Malasia), cristianismo (polinesios), fetichismo (melanesios).—Producciones diversas. Cereales (Nueva Zelanda): caña de azucar (Hawaii), madera de sándalo, copra,

etcétera. Producciones minerales: cobre, níquel (Nueva Caledonia); oro, hulla (Nueva Zelanda).
—Australia.—Superficie (con la Tasmania), 7.695.726 kilómetros cuadrados.—Dimensiones: 4.000 kilómetros, E.-O.; 5.200, N.-S.—Desenvolvimiento de sus costas: 14.000 kilómetros.—Temperatura extrema: próximamente 55° (Brisbane); —0° (Perth).—Temperatura media: 12 à 20°.—Población: 5.250.000 habitantes (0,4 por

kilómetro cuadrado).—Producciones diversas: cereales, heno, patatas, viñas, tabaco, algodón, caña de azdear, ganadería. Industria: productos manufacturados. Producciones minerales: oro, cobre, hulla, piedras preciosas.—Comercio: importación, 1.541 millones; exportación, 1.571.

Caminos de hierro: 15.700 kilómetros. Telégrafos: 62,067 kilómetros.

América.

Continente entero: América anglosajona, 48.150.000 kilómetros cuadrados, 75.500.000 habitantes; América iatina, 28.385.600 kilómetros cuadrados, 48.155.200 habitantes.—América del Norte.—Superficie: 24.100.000 kilómetros cuadrados (con las tierras polares).—Dimensiones: 9.500 kilómetros N.-O.-S.-E.; 5.400 kilómetros N.-O.-S.-E.; 63.750 kilómetros.—Longitud de sus costas: 43.750 kilómetros.—Longitud de sus grandes ríos: el Misisipi-Misuri, 7.052 kilómetros; 64 Mackente, 4.400; el Voukon, 5.290; el R. G. del Norte, 3.000; el Colorado, 2.500; el San Lorenzo, 698.—Temperatura extrema: 450, Baja California; 459, Upernivik (Groenlandia).—Temperatura media (excluyendo las tierras polares), comprendida entre las isotermas, —150 (costas septentrionales) y 28º (Mejico).—Población: 88.500.000 habitantes (4 por kilómetro cuadrado).—Razas: blancos y criollos, 65 millones y medio; negros, 46; indios, 6; mongo-

les, medio millón. — Religiones. Cristianos protestantes, 55 millomes; católicos, 29 y medio; budistas, 500.000; mormones, 450.000.—
Producciones diversas. Agricultura: cereales (Estados Unidos, 1.000 millones de hectoliros); algodón (id., 5.100 millones de libras); patatas, tabaco (valor anual en los Estados Unidos de estos cuatro productos, 10.000 millones); bosques, viñas, caña de azucar, cafó y todas las producciones de la zona tropical (valor de las explotaciones agricolas en los Estados Unidos, 51.000 millones). Industria: pesquerias (Canada, 461 millones); productos manufacturados (Estados-Unidos, 27.000 millones de pesetas). Producciones minerales: hulla (Estados Unidos, 420 millones de toneladas); todos los metales, sal, petróleo, etc.—Comercio: importación, 5.500 millones; exportación, 6.500.—Caminos de hierro: 310.200 kilómetros.—Telégrafos: 451,500 kilómetros.

América del Sur.

Superficie: 17.888.600 kilómetros cuadrados.

— Dimensiones: 7.550, N.-S.; 5.420, O.-E.—
Desarrollo de sus costas: 29.700 kilómetros.

— Longitud de sus grandes rios: el Amazonas,
5.800 kilómetros; el Madera, 5.000; el Paraná,
4.700; el San Francisco, 2.900; el Orinoco,
2.400.—Temperatura media: entre las isotermas, 28º (costas N. del Brasil) y 5º (Patagonia
chilena).—Población: 35.435.200 habitantes
(2 por kilómetro cuadrado).—Produsciones
diversas. Agricultura: cereales, frutas, viñas

(Chile, Argentina); productos tropicales, en toda la América del S.; té, hierba y arbolado (Paraguay, Argentina, Brasil). Industria; carnes saladas, pieles, cueros, grasas, cuernos (Argentina, Uruguay). Productos minerales: salitre (Chile; exportación, 169 millones de pesetas); toda clase de metales (Chile; exportación del cobre, 65 millones); hulla (Chile).—Comercio: importación, 1.482 millones; exportación, 1.876.—Caminos de hierro: 25.800 kilómetros.—Telégrafos: 10.700 kilómetros.

España.

Posición astronómica.—La España continental está situada entre los 36º y 45º,40º de latitud N., y entre 4º de longitud al E. del meridiano de Paris y 11º,40º al O. del mismo. Dimensiones y población.—Su mayor

Dimensiones y población.—Su mayor longitud, desde Rosas, en Cataluña, hasta las costas de Huelva, es de 4.100 kilómetros. Su mayor anchura, del cabo Prior, en Galicia, al de Gata, en Almeria, 900 kilómetros. Su superficie, en kilómetros cuadrados, es de 407.244, con 17.257.452 habitantes. En las posesiones de Eltramar capate 9.740.000

Ultramar cuenta 9,740.000.
Confines.—Por el N., con Francia; por el O., con Portugal, y por los demás puntos, con los mares Allántico y Mediterrâneo.

Mares, golfos y estrechos.—Dos mares principales circundan la Peninsula: el *Océano Atlántico* por el N., el O. y parte del S., y el *Mediterráneo*, por el SE. La parte del Océano que baña las provincias

La parte del Ócéano que baña las provincias septentrionales se llama Mar Cantábrico y Golfo de Viscaya. En la costa meridional esté el Golfo de Cadiz y el Estrecho de Gibraltar.

el Golfo de Cadi: y el Estrecho de Gibraltar. Cabos.—Al N., los cabos Machichaco, de Peñas, de Vares y Ortegai; al O., el de Finisterre; al S., el de Trafalgar, el de Tarifa, la

Runta de Europa y el cabo de Gata; al E., los cabos de Creus, de la Nao y de Palos.

Islas.—Las costas de España están rodeadas en varios puntos por islotes de poca importanica. Aparte de estas islas peninsulares, España posee las adipacentes y las ultramarinas. Las primeras son las islas Baleares y las Canarias, y las segondas, las que posee en las diferentes partes del mundo. Aparte hablaremos de ellas, tratando de las colonias.

Rios.—La Peninsula está formada toda ella por una altiplanicie bastante elevada, lo que hace que sus rios sean de corto curso y por consiguiente poco caudalosos. Muchas son las corrientes que la riegan, pero sólo hay ocho grandes rios con numerosos afluentes. De esos rios, cinco desaguan en el Atlántico por las vertientes occidentales y tres en el Mediterráneo por las pendientes SE. La vertiente septentrional carece de corrientes de igual importancia. Los grandes rios que entran en el Atlántico, según el orden de mayor longitud,

1.º El Tajo, que nace en los montes de Albarracin y desemboca en Lisboa. Tiene 61 tributa2.º El Guadiana, que sale de las lagunas de Ruidera, en la Mancha, y entra en el mar por Ayamonte. Sus afluentes son 40.

5.º El Duero, con 125 tributarios. Nace en la sierra Urbión (Soria) y desemboca en el

Océano por Oporto.

4.º El Guadalquivir, cuyas fuentes se hallan en las sierras de Segura y Cazoria, y sale al mar por Sanlúcar de Barrameda. Recibe en su

curso 56 afluentes.
5.º El Miño, que nace en Fuente Miña, provincia de Lugo, y, sirviendo por grande espa-cio de límite con Portugal, desemboca junto á la Guardia. Tiene 50 tributarios.

Los ríos que van al Mediterraneo, son:

1.º El Ebro, que nace en las montañas de Reinosa, recibe 458 tributarios y desagua por varias hocas en los Alfaques.

2.º El Jucar, con 28 afluentes desde su nacimiento hasta Cullera, por donde entra en el

5.º El Segura, que tiene origen en el Velmo de Segura y desemboca junto a Guardamar. Sus tributarios son 15.

Montañas.—Hemos visto que la Península forma toda ella una elevada altiplanicie, y que el sistema Hespérico se descompone en tres

grandes grupos:

Del Septentrional (Pirineos) salen varias cadenas secundarias. Una hasta unirse con el Grupo Central, confundiéndose en el con la cadena Carpetovetónica, que separa ambas Castillas con los nombres de Somosierra y Sierra de Guadarrama. Sigue ésta luego por las provincias de Salamanca y Badajoz, llamandose Sierra de Gredos, Sierra de Francia y Sierra de Gata, y entra en Portugal con los nombres de Sierra de Estrella y Sierra de Cintra.

De la misma cadena septentrional, en las montañas de Santillana, se desprende la gran Cordillera Ibérica, que, partiendo del NE. al SE. con los nombres de Sierra de Oca en la provincia de Burgos, Sierra de Moncayo en Soria y Aragón, Sierra de Molina y de Albarracin en esta comarca y la de Cuenca, penetra luego en las provincias de Valencia y Murcia, donde se incorpora con la cádena Penibética, que va a concluir en Gibraltar.

El Grupo Meridional, que comprende todas las montañas al S. del Grupo Central, y las del O. de la Cordillera Iberica, abarca tres

grandes cadenas:

1.ª La Oretoherminiana, Sierra de Toledo Sierra de Guadalupe, que se extiende entre el Tajo y el Guadiana, atraviesa las provincias de Toledo y Badajoz y penetra en Portugal por

2.ª La Marianica, con los nombres de Sierra de Alcaraz en la Mancha, Sierra de Se-gura entre Jaén y Murcia, Sierra Morena gura entre Jaén y Murcia, Sierra Morena entre la Mancha, Jaen y Cordoha, y Sierras de Aracena y Atbaleira en Sevilla y Huelva, de donde entra en los Algarves, concluyendo en el cabo de San Vicente.

5.º La Penibética, ramificación de la anterior, que comprende las Sierras de Huéscar, las Alpujarras, Sierra Nevada y Sierra de Antequera, en la provincia de Granada, y las Serranias de Malaya y Bonda hasta Gibraltar.

Aspecto general y clima.—La extraordinaria elevación de la parte central de España, las muchas montañas que la cruzan y su situación entre Africa y el resto de Europa, hacen muy variado su clima y sujeto á encontradas influencias. Así, en el N. es frio y nebuloso; en el centro, riguroso en todas las estaciones, y en el S., ardiente, sobre todo en sus costas, así como en las del E.

División general.—La Monarquia española, formada de los antiguos reinos, condados y señorios que dividieron la Peninsula hasta la expulsión de los árabes, había conservado este recuerdo en la nomenclatura y limitación de sus provincias.

Estas eran: Castilla la Nueva, Castilla la Vieja, Reino de León, Principado de Asturias, Reino de Galicia, Extremadura, los cuatro Reinos de Andalucia (Sevilla, Granada, Córdoba y Jaén), Reino de Murcia, Reino de Va-lencia, Principado de Cataluña, Reino de Aragón, Reino de Navarra, Provincias Vascongadas (Señorio de Viscaya, Alava y Guinuzcoa).

En la actualidad se divide el territorio espanol en 49 provincias, 47 de ellas en la Peninsula y las dos restantes formadas por las islas adyacentes, Baleares y Canarias. Además conserva España en Ultramar, como restos de sus antiguas colonias, las siguientes posesiones:

En América, las dos grandes Antillas Cuba y

Puerto Rico.

En la Oceania, las Filipinas, las Marianas y

las Carolinas.

En Africa, las islas de Fernando Poo, Annobón y Corisco, situadas en el golfo de Guinea; la factoria de Rio de Oro, entre los cabos Blanco y Bojador, sobre la costa del Atlántico; y en las costas de Marruecos, los llamados Pre sidios menores, Ceuta, Melilla, el Peñón de Vélez de la Gomera, Alhucemas, las islas Chafarinas, Mesalquivir, Santa Cruz y otros islotes de escasa importancia.

Las cindades principales de España, son: Castilla la Nueva (compone hoy cinco provincias).—La villa de Madrid (470.285 habitantes), capital del Reino y de la provincia de su nombre, situada sobre el Manzanares; Tole-do (20.857 habitantes), situada en una elevada roca cenida por el Tajo; Aranjuez, sitio real; Alcalá de Henares, cuna de Cervantes; Ciudad

Real, Cuenca y Guadalojara. Castilla la Vieja (comprende ocho pro-vincias).—Burgos (51.501 habitantes), situada sobre el Arlanzón; Valladolid (62.012 habitantes), sobre la margen izquierda del Pisuerga; Santander (42.125 habitantes), puerto importante sobre el golfo de Vizcaya; Palencia, Se-

govia, etc.

Reino de León (está dividido en tres provincias).—La ciudad de León, Zamora y Salamanca (22.499 habitantes)

Principado de Asturias (una provincia). Oviedo (42.716 habitantes).

Reino de Galicia (comprende cuatro provincias).—Lugo; la Coruña (37.254 habitantes); el Ferrol y Pontevedra, que son tres puertos importantes sobre el Atlantico; Orense, Santiago, etc.

Extremadura (se divide en dos provincias). -Badajoz (27.279 habitantes), plaza fuerte fronteriza à Portugal, junto al Guadiana; Caceres; Medellin es patria de Hernán Cortés; Tru-

jillo, lo es de Francisco Pizarro.

Los cuatro reinos de Andalucia (comprenden ocho provincias). — Sevilla (145.182 habitantes); sobre el Guadalquivir. A una legua de esta bella ciudad se hallan las ruinas de Itálica, en el pequeño pueblo de Santi Ponce; Cd-diz (62.531 habitantes), puerto y plaza fuerte de primer orden y cabeza de un departamento de marina; Jerez de la Frontera (65.000 habitantes); Granada (75.006 habitantes), hermosa ciudad, rica en recuerdos de la dominación árabe, situada al pie de Sierra Nevada; Motril; Málaga (134.016 habitantes), uno de los mejores puertos del Mediterráneo; Almería (56.000 habitantes), puerto y plaza fuerte sobre el mis-mo mar; Córdoba, situada sobre el Guadalqui-vir; Jaén (25.706 habitantes); Huelva; al SE. de dicha ciudad se halla el puerto de Palos, en donde se embarcó Cristóbal Colón, en 1492, para el descubrimiento de América.

Reino de Murcia (dos provincias).—Murcia (98.538 habitantes); Albacete; Cartagena (76.000 habitantes), departamento de marina,

arsenal y plaza fuerte.

Reino de Valencia (tres provincias).— Valencia (170.765 habitantes), tercera ciudad de España por su población, situada á media legua del Mediterráneo; Alicante (40.115 habitantes), plaza fuerte y puerto muy concurrido sobre el mismo mar; Alcoy, centro industrioso; Caste-llón de la Plana, etc.

Principado de Cataluña (cuatro provincias).—Barcelona (272.481 habitantes, muy cerca de un millón con sus suburbios), puerto y plaza fuerte de primer orden sobre el Mediterráneo; la primera ciudad de la Península por su actividad marítima, comercial é industrial; Tarragona (27.225 habitantes), puerto sobre el Mediterráneo; Gerona; Lérida (21.885 habitan-

Reino de Aragón (tres provincias). — Zaragoza (92.407 habitantes), en las márgenes del

Ebro; Huesca y Teruel.
Reino de Navarra (una provincia) —

Pampiona (26.663 habitantes).

Provincias Vascongadas (tres provincias) .- Alava, su capital Vitoria (27.660 habitantes); Guipúzcoa, su capital San Sebastián (29.047 habitantes), plaza fuerte y puerto sobre el Cantábrico; Vizcaya, su capital Bilbao (50.0772 habitantes), centro industrioso importante, situado sobre el Nervión y ría de su nombre.

Provincia de las Baleares.—El grupo de este nombre está situado en el Mediterráneo, y compuesto de las islas de Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera y Cabrera; tiene por capi-tal á la ciudad de Palma (60.514 habitantes), situada en la primera de dichas islas.

Provincia de Canarias.—La forma el archipiólago de su nombre, situado en el Océano Atlantico septentrional, a 25 leguas de las

costas de Africa.

Este archipiólago se compone de 13 islas. Las habitadas y principales son siete, à saber: Tenerife, cuya capital es Santa Cruz; Gran Canaria, su capital Las Palmas; La Gomera, Fuerte-ventura, Lanzarote, Palma y la Isla de Hierro.

Posesiones ultramarinas. — División.-Dividese la Oceania en cinco partes: la Australia, al SO., que se considera como un continente aparte, la Malesia, al O.; la Melanesia, al centro; la Micronesia, al N.; la Polinesia, al E.

La Malesia toma su nombre del pueblo malayo, que constituye su principal población. Se la suele llamar también Archipiélago asiático ó Archipiélago indico. La mayor parte de las islas que la componen están situadas directamente bajo el Ecuador.

La Malesia presenta a su vez cinco sublivisiones: las islas de la Sonda, isla de Bernão, el grupo de las Célebes, el archipiélago de las

Molucas y las islas Filipinas.

Las islas Filipinas (296.000 kilómetros cuadrados, 7.000.000 de habitantes) ocupan la extremidad septentrional de la Malesia. Pertenecen à España. La más importante es Luzón, situada al N.; al S. de ésta se hallan las de Min-doro, Paraqua, Panay, Marinduque, Negros, Mashate, Cebú, Bohol, Leyte y Samar, que se denominan también Visayas; más al S. todavia se hallan la gran isla de Mindanao y el archipiélago de Joló. Todas ellas, con las Marianas, Carolinas y Palaos en la Micronesia, consti-tuyen una capitania general. La capital es Ma-nila (250.000 habitantes), en la isla de Luzón. Otras ciudades notables: Lingayén, Ilo-Ilo, Concepción, Cebú, Zamboanga y Misamil.

Perdidas definitivamente las magnificas y vastas posesiones que tenía España en el Nuevo Mundo, ya no extiende su dominio sino á las dos islas de Cuba y Puerto Rico, en el archipiélago de las Antillas, que pasamos à describir.

Las Antillas.—Las Antillas, que se llaman también Indias occidentales, forman un gran archipiclago que se extiende entre la América septentrional y la América meridional, desde las inmediaciones de la Florida hasta cerca de Venezuela, Están rodeadas al NE, por el Océano Atlántico; al S., por el mar de su nombre, y al O., por el Golfo de Méjico. Se clasifican en cuatro divisiones principales. Al N., las Islas Lucayas ó archipiélago de Bahama, que per-tenece á los ingleses. La capital es Nasau, en la isla Nueva Providencia. La isla Gran San Salvador, de este grupo, es la antigua Guana-hani, que fué la primer tierra del Nuevo Mundo descubierta en octubre de 1492 por Cristóbal Colón. En el centro se encuentran las Grandes Antillas, es decir, Cuba, Haiti o Santo Domingo, Jamaica, Puerto Rico y las Virgenes.

Cuba, la mayor en extensión, la más rica en producciones y la más importante de las islas de América, está situada á la entrada del Golfo de Méjico y enfrente de la América central. Tiene 1.254 kilómetros de largo por 150 en su parte más ancha; 118.855 kilómetros euadrados de superficie; con una población de 1.521.684 habitantes. Su capital es la Habana, plaza fuerte y puerto muy importante, de 190.720 almas. Las otras ciudades y puertos notables, son: Santiago de Cuba, Malanzas, Cienfuegós, Puerto Principe, Trinidad, Nuevitas, Manzanillo, Baracoa, Sancti-Spiritus, Remedios, Pinar del Rio, Guanabacoa y Sagua la Grande.

Inmediata á Cuba se halla la isla de Pinos. Haiti o Santo Domingo, forma dos divisiones distintas: al 0., la República de Haiti, cuya población es de raza africana y tiene por capital à Puerto Principe (60.000 habitantes); al E., la República Dominicana, que hace pocos años abandono á España y cuya capital es Santo Domingo (25.000 habitantes).

La Jamaica, capital Kingston, pertenece à

los ingleses

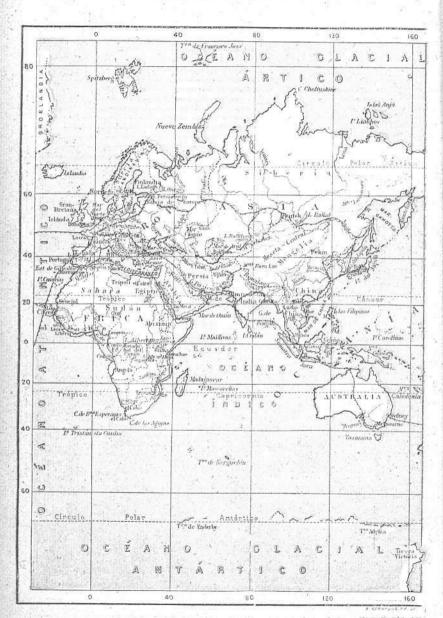
Puerto Rico, la menor de las Grandes Antillas, depende de España. Está muy poblada y contiene ciudades importantes. Su capital, San Juan de Puerto Rico. Al E. de Puerto Rico se encuentran las islas Virgenes, que terminan las Grandes Antillas.

Al E. se encuentran las Antillas Menores, que forman una larga cadena en dirección de N. á S. Se las llama también islas Caribes, por sus antiguos habitantes, é islas de Barlovento, por hallarse más expuestas á los vientos alisios ó del E.

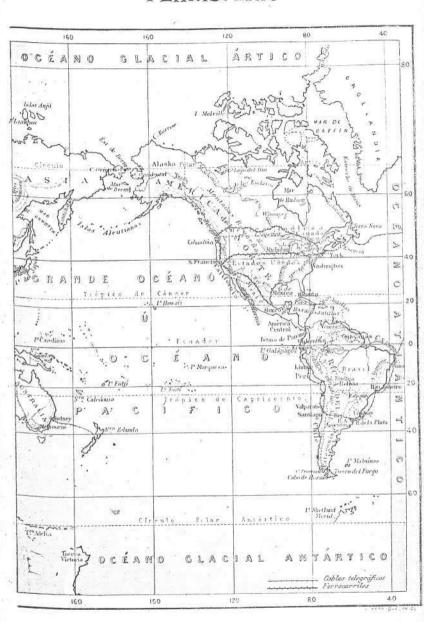
Al S. se hallan las islas de Sotavento, inmediatas á la América meridional, siendo las principales la isla Margarita y Curacao.

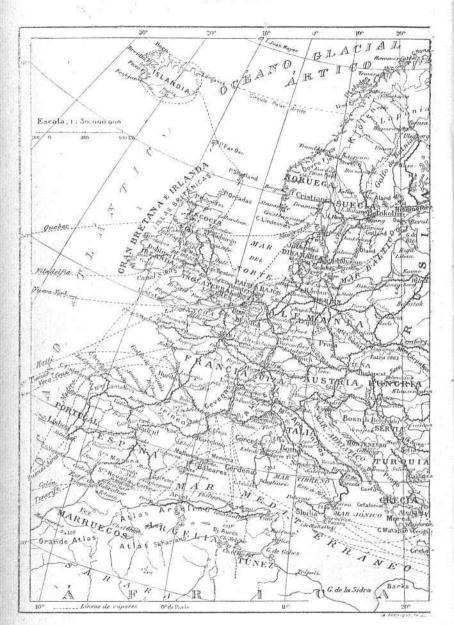
LONGITUD COMPARATIVA DE LOS RIOS DEL GLOBO
Sena 1. Europa 776 Kil SUPERFICIE COMPARATIVA BLIES CONTINENTES
Nilo Africa 5940 .
ALTURA COMPARATIVA DE LAS MONTAÑAS DEL GLOBO
0 0 0
Eibrus 5647 M. Miso. 3645 M. Miso. 3646 Aneto. 3303 Eina. 3303 Eina. 3303 Eina. 3303 Fillma Ndjaro. 6800 Misoria 3800 Misoria 4400 Misoria 440
Europa Africa Asia América del S. Am. del N. Oceanía
PROFUNDIDAD COMP. DE LOS GRANDES MARES
O Mediterráneo Atlántico Pacífico Océano Índico Torre Eiffel 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1
Obelisco de Washington 142 Catedral de Colonia 150 150 150
Obelisco de Washington 1/2 Catedral de Cran Pirámide Catedral de Rouen Catedral de Catedral de Catedral de Rouen Estrasburgo Sauledra de Rouen Invalidos Panteón 1/2 (1/2) (1/

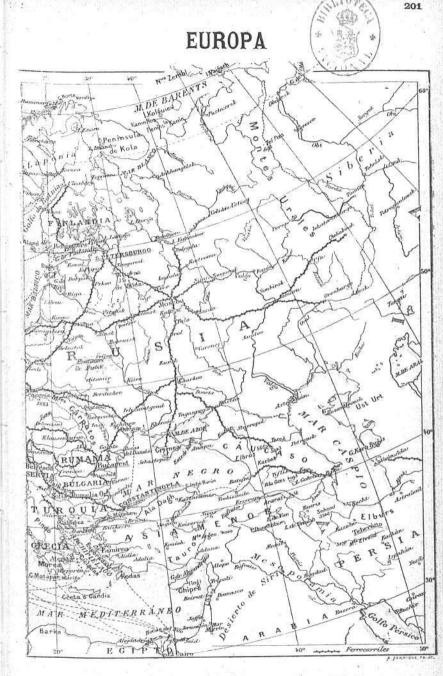
PLANISFERIO



PLANISFERIO

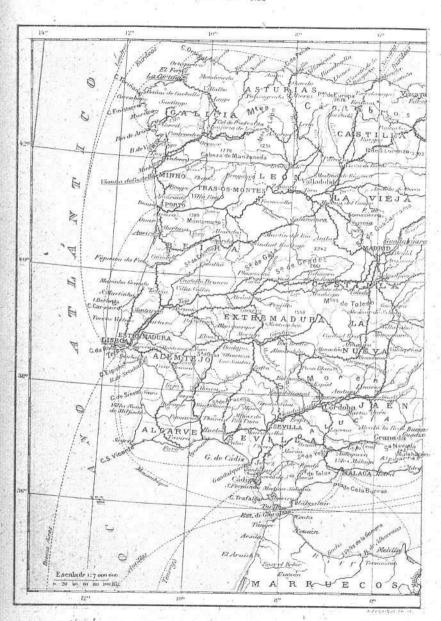




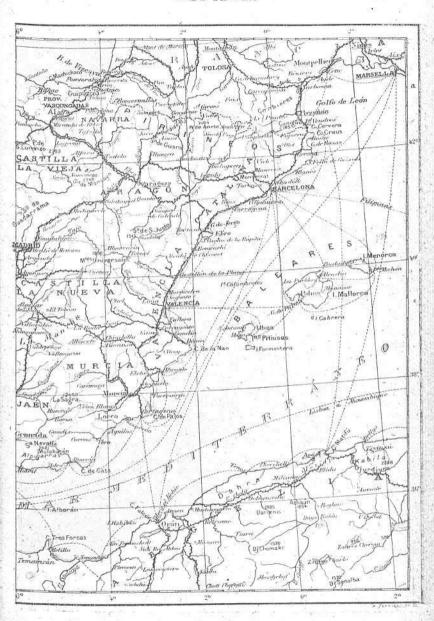


Biblioteca Nacional de España

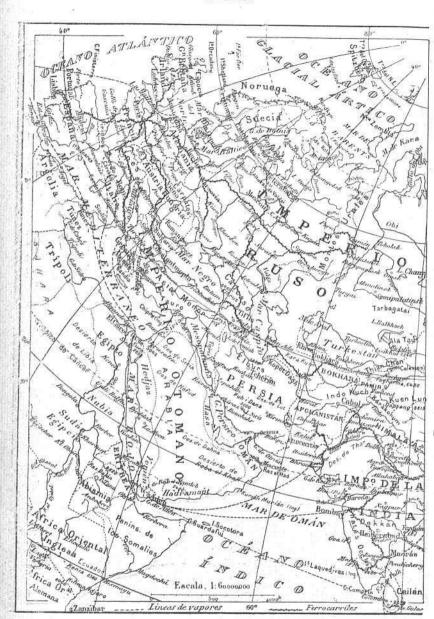
ESPAÑA

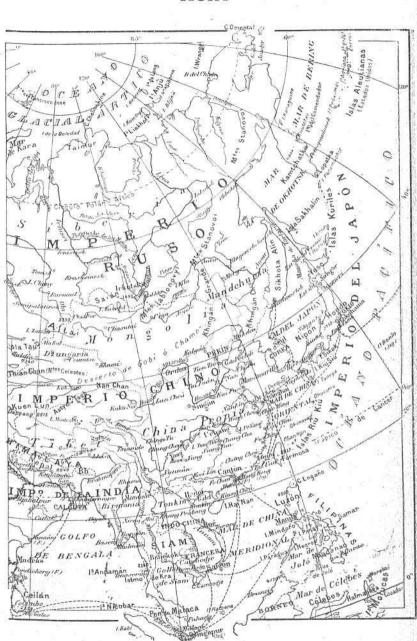


ESPAÑA



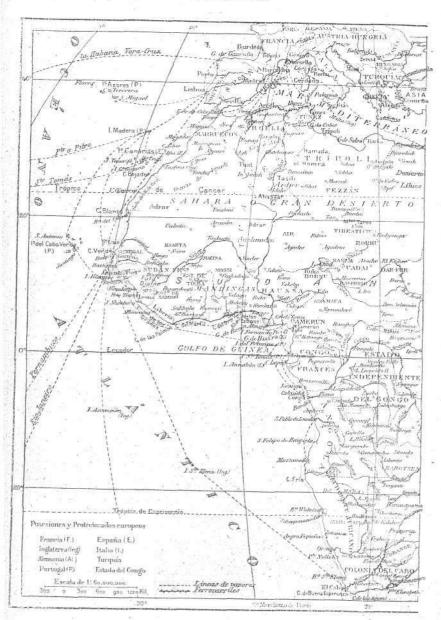
ASIA



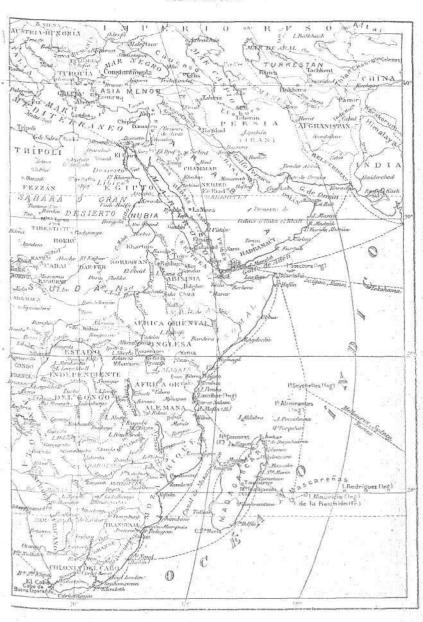


Biblioteca Nacional de España

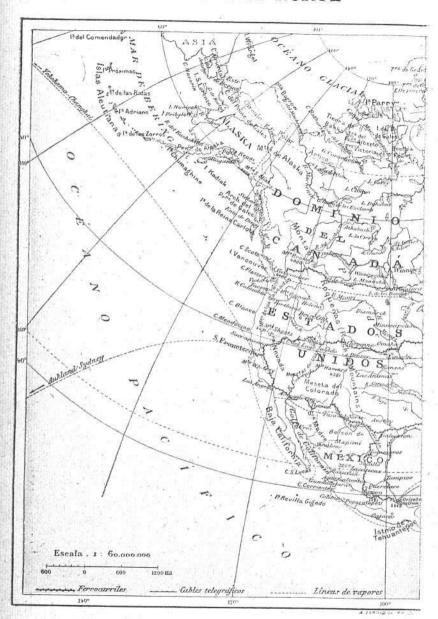
ÁFRICA



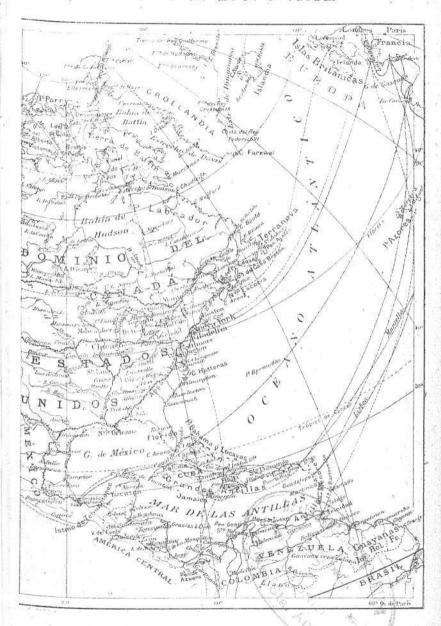
ÁFRICA



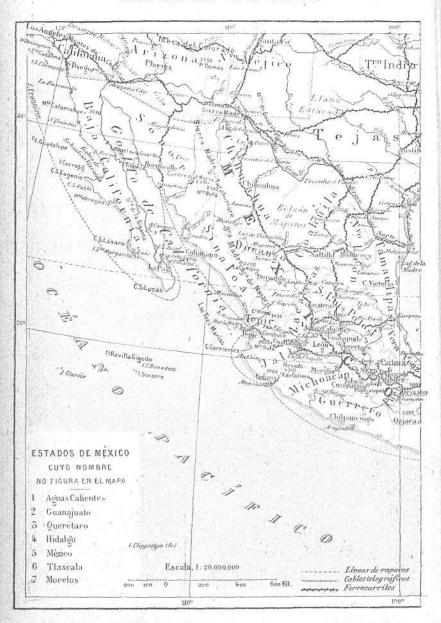
AMERICA DEL NORTE



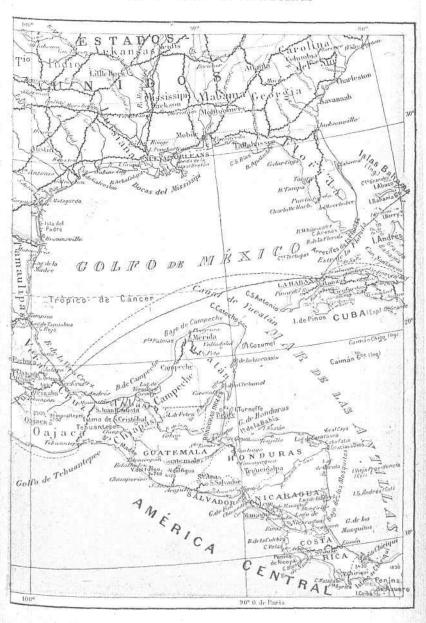
AMERICA DEL NORTE



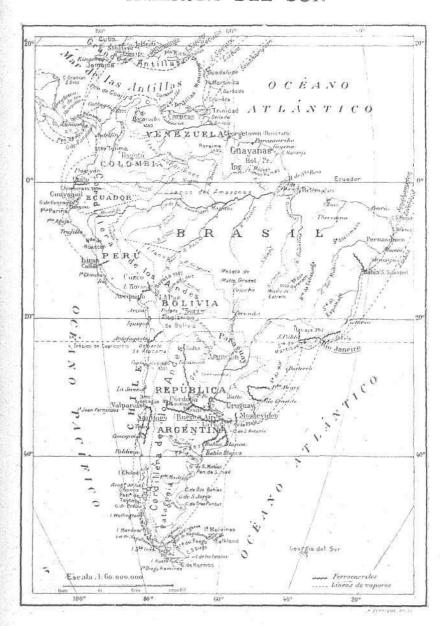
AMÈRICA CENTRAL



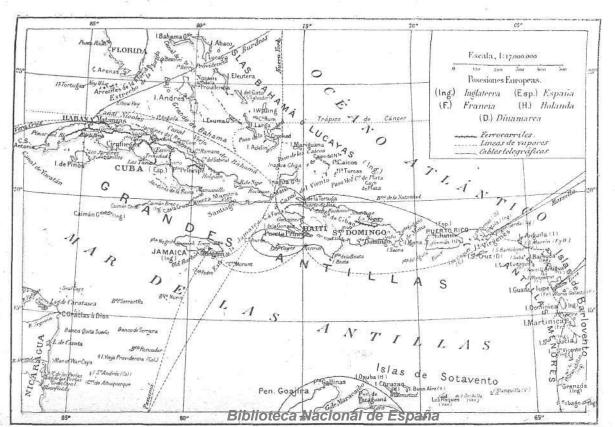
AMERICA CENTRAL



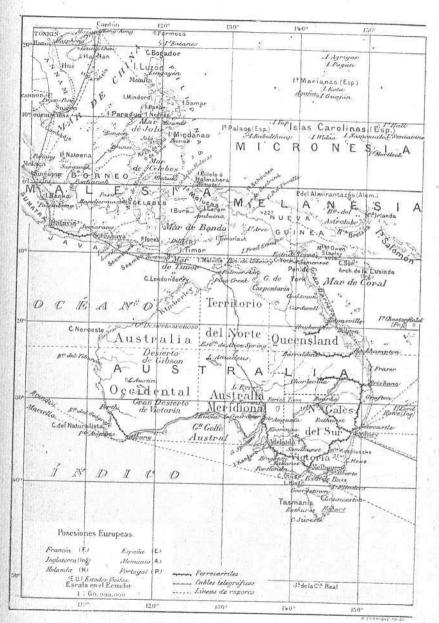
AMERICA DEL SUR



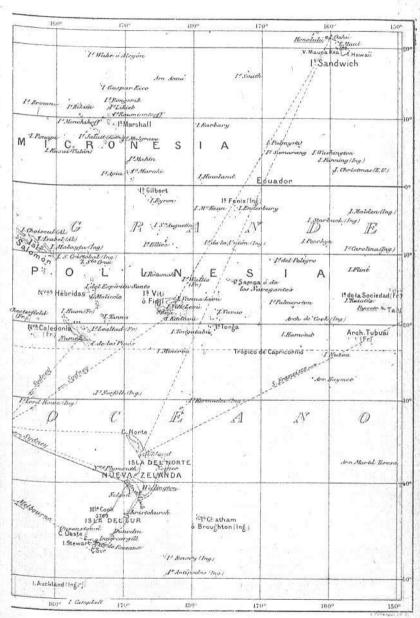
Biblioteca Nacional de España



OCEANIA



OCEANIA



LA LITERATURA

f.º Las onbas maestrab de la literatura universal.—2.º La Agademia Española.—Premios que adjunican las distintas Academias.—3.º Cómo se padrica un libro.—La propiedad literaria.—Los verticinco libros más caros.—4.º Compendio de Gramática española.—5.º Diccionario español-francés.—6.º Alpadeto de los sordo-hudos y de los ciegos.—Alpadeto Morse.—Alpadeto marítimo (señeles y pobellones)

Las obras maestras de la literatura universal.

ESCRITORES	24	78.10	
La 1.ª fecha es la del nacimiento; la 2.ª, la del fallecimiento.	PRINCIPALES OBRAS	IDOMAS	Noticias
t	Jesu.	Hebreo.	que Job es el libro más antiguo de la Biblia, otros lo colocan en la época de los últimos
2. HOMERO	LA JUIADA, LA ODISEA.	Griego.	reves de Judá. Personalidad legendaria. Sus epopeyas son los monumentos más antiguos de la literatura grieza.
3. HESIODO	TRABAJOS Y DÍAS.	Griego.	ilesiodo, dando preceptos de moral, de agricul- tura, de economia, hasta de buen decoro, inaugura en Grecia la poesia personal.
4. ISAÍAS	Profecias.	Пеbreo.	El más afamado de los profetas. La Biblia en- cierra las profecias de otros quince profetas,
5. ESQUILO. Eleusia, 525; Gela, 456.	PROMETEO ENCADENADO, LA ORESTIA.	Grlego.	de Jeremias, de Ezequiel, de Daniel, etc. El más antiguo y el mejor de los trágicos grie- gos; tragedía aun antificica y religiosa.
6. PINDARO	Los Persas. Odas.	Griego.	gan las obras completas y numerosas. Se han conservado las odas en honor de los vencedo-
7. SÓFOCLES	EDIPO REY, ANTÍGONA, LLECTRO, EDIPO EN COLONA.	Griego.	res de los grandes juegos de Grecia. Tragedia más humana que la de Esquilo, de gran moralidad, en la cual los caracteres y los sentimientos están muy bien estudiados.
8. HERODOTO Halicarnaso, 484; Thúrium, 406,	Historias.	Griege.	El más antiguo historiador griego que se co- noce; muy curioso y bien informado, sus re- latos pertenecen todavia á la epopeya por la
9. EURÍPIDES Salamina, 480; Macedonia, 402.	Medea.	Griego.	rida y el color pintoresco. El tercero de los grandes trágicos griegos. Me- nos perfecto que Sófocles, menos grande que Esquilo, se acerca á la humanidad por su
10. TUCÍDIDES	HISTORIA DE LA GUEDRA DEL PELOPONESO.	Griogo.	pintura admirable de las pasiones. Tucidides es una gran inteligencia, llena de imparcialidad, buen critico, que hace á la par la filosofia y la historia de lo que cuen- ta y sabe presentar un cuadro patético de los
11. ARISTÓFANO ¿Alenas? 444; Alenas, 380.	Las Avispas, Las Ranas.	Griego.	acontecimientos. El más célebre poeta cómico de Atenas. Ha es- crito con un notable genio satirico y lírico comedias políticas, sociales, filosóficas y li-
12. JÉNOFONTE Erquia, 445; Corinto, 335.	Memobables, Anabasis.	Griego.	terarias. Discípulo de Sócrates, en los Memorables de- tiende la memoria de su maestro. Genio sen- ciito, natural y fácil.
13. PLATÓN Egina, 429; Alenas, 347.	FEDÓN, CRITÓN, REPÚBLICA	Griege.	
14. DEMÓSTENES Pæania, 380; Calauria, 322.	DISCURSO SOBRE LA GORONA, FILÍPICAS.	Griego.	El más famoso orador de la antigüedad; admi- rable por su sencillez, lleno de patético na- tural y potente, y con una dialéctica precisa y confundente.
15. ARISTÓTELES Stagiro, 384; Câlcium, 322.	RETÓRICA, POLÍTICA, METAFÍSICA.	Griego.	Preceptor de Alejandro, el espíritu científico más grande de la antigüedad. Ha hecho la teoria del silogismo, ysu lógica ha sido en- señada en las escuelas de la Edad Media á partir del siglo xun.
16. PLAUTO	AULULARIO, ANFITRIÓN, MENECMAS.	Latin.	Menos fino que Terencie, vale tanto como él por su gracia cómica y por el movimiento y la viveza del diálogo.
17. CICERÓNArpinum, 106; Formies, 43.	VERBINES, FILÍPICAS, DEL ORADOR.	Latin.	El más famoso orador de Roma; tiene muchi- simo arte. En sus tratados filosóficos ha vul- garizado las principales ideas de la filosofía griega.
18. LUCRECIO	DE LA NATURALEZA.	Latin.	Gran poeta materialista; se ha adelantado con sus hipótesis à ciertas teorías de la ciencia contemporânea.

ESCRITORES	1	1	
La 1.ª fecha es la del nacimiento; la 2.ª, la del fallecimiento.	PRINCIPALES OBRAS	IDIOMAS	NOTICIAS
19. VIRGILIO	Enema, Georgicas.	Latin.	El más célebre de los poetas romanos. Tiene mucha terneza y gran sensibilidad. Su <i>Enei</i> -
20. HORACIO Venusia, 64;	Odas, Sátinas, Epistolas.	Latin.	da lue el poema nacional de Italia. Poeta fino y gracioso, en la oda no ha despun- tado; es un enicuro de sentido práctico y de
Roma, 8 anos antes de JC. 21. TITO-LIVIO Padua, 59:	HISTORIA ROMANA.	Latin.	buen sentido malicioso. Historiador y orador. Los Anales son la histo- ria de Roma, Solo se conservan 35 libros
Padua, 19 años después de JG. 22. EPICTETO	Conferencias ó conversaciones.	Griego.	de 142. Estoico, sus conversaciones han sido reunidas por su discipulo Ariano; es uno de los libros
23. PLUTARCO Queronca, 50; (Queronca? 140.	Vida de los hombres	Griega.	más notables y hermosos de la antigüedad. Biógrafo y moralista. Además de sus Vidas, ha dejado las Obras morales.
24. TACITO	Hustres. Anales, Historias.	Latin.	Gran historiador, moralista penetrante y pesi- mista; pintor admirable, sus relatos y sus retratos tienen una vida intensa.
25. MARCO-AURELIO Roma, 121; Viena, 180.	Pensamentos.	Gricgo.	Emperador romano que se dedicaba «ā si mis- mo» sus pensamientos; examen de conciencia de una de las almas más puras, más desinte- resadas y más adictas al deber que haya ha- hido.
26. SAN AGUSTÍN Tagasta, 354; Hipone, 430.	CONFESIONES, CIUDAD DE DIOS,	Latin.	El más famoso de los padres de la Iglesia; filó-
27. LONGINOS	Dafnis v Gloë.	Griega.	sionada, escritor elocuente y vigoroso. Novela pasteril, descripción de una pasión cán- dida y sensual; el estilo es pobre y lleno de
28, MAHOMA La Meca, 571; Medina, 632.	Et Cobán.	Arabe.	retórica. Libro sagrado de los musulmanes.
20	Canción de Roldán.	Francés.	El mejor de los cantares de gesta; obra rudi- mentaria, pero fuerte y patética, en donde está expresado el ideal del heroismo feudal.
30	LAS MILY UNA NOCHES.	Arabe.	expresado el idea del derosmo idudal. Cuentos árabes, compuestos en distintas épocas, traducidos al francês por Galland en 1704. Poema épico de Alemania de la Edad Media,
31	Los Niehelungen.	Aleman.	escrito o coordinado por Enrique de Olier-
32. DANTE	LA DIVINA COMMINA.	Italiano.	dingen. Principal creador de la poesía italiana modre- na. Un soplo poderoso de sátira y de liriumo anima su poema, enciclopedia de las ideas teológicas, filosoficas y sociales de la Edad Media.
33. PETRARCA 1374	CANCIONES Y SONETOS	Italiano.	Ha compuesto la mayor parte de sus poestas amorosas en honor de Laura de Nores.
Arezzo, 1304; Arqua, 1374. 34. BOCACIO	DECAMERÓN.	Italiano.	
30	Initación de Jesucristo.	Latin.	El más hermoso libro místico de la Edad Me- dia. No está escrito por uno solo ni en una sola época.
36. MAQUIAVELO Florencia, 1169; Florencia, 1327.	EL PRÍNCIPE.	Italiano.	llistoriador y escritor político; hace de la poli- tica un arte, independiente en absoluto de la moral.
37. ARIOSTO (EL)	ORLANDO FURIOSO.	Italiano.	Poema heroico-cómico, escrito con un arte in- imitable.
38. RABELAIS	Gargantúa y Pantagruel.	Francés.	Esta novela, bufa y obscena, es una joya por el sentido de realidad que se revela en ella, por la gracía de su estilo, por la filosofía que se desprende, à la par positiva é indulgente con los institutos naturales.
39. RONSARD Vendôme, 1524; Croix-Val, 1583. 40. CAMOENS	O AS.	Francès.	El más famoso lírico francés del Renacimiento Jefe de la Plévade.
40. CAMOENS	Las Lusiadas.	Por- tugués.	lla cantado la gioria nacional de los portugue ses y sus descubrimientos maritimos bajo e mando de Vasco de Gama.
41. MONTAIGNE	Ensayos.	Francés.	
42. TASSO (E.)	JERUSALEM LIBER- TADA. DON QUIJOTE.	Italiano. Español.	Primer gran poeta de Italia.
Alcalá de Henares, 1547; Madrid, 1616.	200		biduría.
Madrid, 1616. 44. SHAKESPEARE Stratford, 1564; Stratford, 1616.	HAMLET, MACHETH, RONEO Y JULIETA.	Inglés.	El más famoso autor dramático de Inglaterra lírico y dramático, de imaginación fecunda que estalla en su estilo enérgicamente meta
45. DESCARTES, 1596; La Haya (Turena), 1596; Stockolmo, 1650.	Discusso del Método.	Francés.	fórico. Filósofo llustre. Su Discurso marca la direc ción decididamente racionalista y científica que toma entonces el carácter francés.
*6. CALDERON. Vadrid, 1600; Madrid, 1681.	El Médico de su Honra.	Español.	

ESCRITORES	E .		
La 1.ª fecha es la del nacimiento; la 2.ª, la del fallecimiento.	PRINCIPALES OBRAS	IDIOMAS	NOTICIAS
47. CORNEILLE Ruán, 1696; Paris, 1684.	EL CID, HOBACIO, CINNA, POLIUTO, NICOMEDES.	Francés.	El verdadero creador de la tragedia frances por la pintura y el análisis de los caracteres Se ha hecho el pintor de la voluntad, que e
48. MILTON	El paraíso perdido.	Inglés.	el caracter predominante de sus héroes. Célebre poeta inglés, Habiendo quedado ciego
Paris, 1613: Paris, 1680.	Mānimas.	Francés.	dictó su poema á su mujer y á sus dos hijas Sus Máximas reducen al amor propio toda las virtudes y vicios del hombre
50. LA FONTAINE Castil-Thierry, 1621; Parts, 1695	Fábulas.	Francês.	las virtudes y vicios del hombre. El fabulista más famoso de Francia. Sus Fábu las son una pintura delicada de los caracters humanos y de las costumbres de su sigle
51. MOLIERE	Et. Misäntbopo, Tahtufe, Don Juan,	Francés.	El más famoso autor cómico de Francia. Su co media vale por la verdad profunda de los co racteres y por la potencia con que hace re
52. PASCAL Glermont, 1623; Port-Royal, 1662	PENSAMIENTOS PRO- VINCIANOS.	Francés.	sallar la parte cómica. Geómetra, lísico, jansenista. Sus Pensamier 103 son los fragmentos de una Apología e la religión cristiana, admirables por la pe tencia de raclocinto, la originalidad, la pre
33. SEVIGNÉ (Señora de) Paris, 1626; Grignan, 1696.	CARTAS.	Francés.	tencia de raciocinio, la originalidad, la pre cisión y la poesia del estilo. Sus <i>Carlas</i> tienen mucho valor literario.
34. BOSSUET Dijón, 1627; Paris, 1704.	Sermones, Oraciones púnebres	Francés.	El más ilustre orador sagrado francés. Gra teólogo, muy erudito y de potente dialéctic es tan poeta como orador por la pasión y
55. PERRAULT (Carlos) Paris, 1628; Paris, 1703.	CUENTOS DE HADAS.	Francés.	color de su oratoria. Perrault no es el autor de los Cuentos, pero l subido dar à esos relatos legendarios su fo ma definitiva.
66. BOILEAU	SATIRAS, EPÍSTOLAS. ARTE POÉTICA.	Francés.	Poeta realista en sus Sátiras, teórico del ar clásico en su crítica literária.
La Ferté-Milon, 1639;	Andromaca, Británico,	Francés.	Gran posta trávica Dinta adminablemente 1
Paris, 1699. 38. LA BRUYERE Paris, 1645; Versalles, 1696.	ATALÍA. GARACTERES.	Francés.	Pinta divinamente los caracleres nor sus si
59. FENELÓN	Telémaco.	Francés.	nos exteriores, fisonomía, gestos, etc. Arzobispo de Cambral, rival de Bossuet. F precepior del duque de Borgoña. Hombre imaginación ardiente y á veces quimérica.
50. DE FOE	Robinsón Crusoz.	Inglés.	Ha escrito la novela más popular.
61. SWIFT	VIAJES DE GULIVER.	Inglés.	Obra maestra por su sátira y su ingenio.
 LESAGE	GH. BLAS, TURCARET.	Francès.	mun y de las almas medianas; excelente e
Versalles, 1675; Paris, 1755.	MEMORIAS.	Francés.	critor, satirico, ingenioso y pintoresco. Las Memorias del duque de Saint-Simón con tiluyen una pintura apasionada y viva de vida de la Corte.
54. MONTESQUIEU	Espíritu DE LAS LEYES.	Francès.	Libro notable por su altura de miras y q ha tenido una influencia politica inmene También ha escrito: Cartas persas, De grandeza y de la decadencia de los r manos.
95. VOLTAIRE Paris, 1694; Paris, 1778.	Cándido, Siglo de Luis XIV, Zaira, Cartas.	Francés.	El más famoso Ingenio del siglo XVIII. Ejeri sobre él una influencia poderosa. Poeta m diano; prosista eminente. Pensador mas li- pido que profundo. Hizo una guerra enec nizada contra la religión y contribuyó m que nadie á la rulna del antigno régimen.
66. PREVOST (Et ABATE) Hesdin, 1697; Chantilly, 1763.	Manon Lescaut.	Francès.	Novela apasionada, la más verdadera y la m conmovedora del siglo xvitt.
Montbard, 1707; Paris, 1788.	HISTORIA NATURAL.	Francës.	Uno de los grandes ingenios del siglo xvin; a mirable por la grandeza de sus hipótesis y colorido de los retratos en las Epocas de naturaleza.
38. ROUSSEAU	Nueva Eloísa, Gentrato social, Genfesiones.	Francés.	Las obras de Rousseau ejercieron una influ- cia considerable sobre la sociedad france Predica el amor de la naturaleza, despiei la sensibilidad y el sentido de lo pintores: Es uno de los maestros de la democracia o derna.
Langres, 1713; Paris, 1784. DEAUMARCHAIS	E1. SOBBING DE RAMEAU. EL MATRIMONIO DE	Francés. Francés.	
70. BEAUMARCHAIS Paris, 1732; Paris, 1799. 71. BERN. DE SPIERRE El Havre, 1737;	Figaro. Pablo y Virginia.	STATE OF SERVICE	Idilio gracioso, tierno y pintoresco.
El Havre, 1737; Eragny-sOise, 1814. 72. GOETHE	Fausto, Werther,	Alemán.	El más famoso escritor de Alemania, genio
Francfort-sur-le-Mein, 1749; Weimar, 1332.	GETZ DE BERLICHIN- GEN.		rico y cientifico á la vez.

ESCRITORES La 1.ª fecha es la del nacimiento; la 2.ª, la del fallecimiento.	PRINCIPALES OBRAS	IDIOMAS	NOTICIAS
73. SCHILLER	Mania Estuardo.	Alemán.	Elgran poeta de Alemania, Sus dramas prin- cipales: Wallenstein, Don Carlos, Guiller- mo Tell. Su poema mas hermoso es La Cam- pana. Como historiador, la Guerra de los
74. CHENIER	Posslas.	Francés.	Treinta Años. Andres Chenier murió guillotinado, Sus poesias son de una perferción clásica. La más conocida es la Joven Cautica.
75. CHATEAUBRIAND StMalo, 1768; Paris, 1848.	GENIO DEL CRISTIANISMO, RENATO.	Francés.	Imaginación asombrosa, alma inquieta y des- ordenada, pintor maravilloso de la natura- leza. Ha restaurado el sentimiento religioso
76. WALTER SCOTT Edimburgo, 1771; Abbutsford, 1832.	Los Martines. Ivanhos.	Inglés.	y su obra inaugura el remanticismo. Célebre novelista inglès. Sus mejores obras son: Ivanhoe, Quentin Durward, Wawer- ley, Rob-Roy, La Prometida de Lammer-
77, STENDHAL (H. Beyle)	EL BOJO Y BL NEGRO.	Francés.	
	CHILDS HABOLDO.	Ingles.	sis asombrosa.
78. BYRON. Douvres, 1788; Missolonghi, 1824 79. SCHOPENHAUER Dantzig, 1788; Francfort, 1860.	Et. MUNDO COMO VOLUNTAD Y	Alemán.	filósofo, sino de un gran escritor. El padre
80. LAMARTINE	REPRESENTACIÓN. MEDITAGIONES PRAG- TICAS, ARMONÍAS.	Frances.	Uno de los grandes poetas del romanticismo, Genio facil y fecundo. Sus versos se distin- guen por una sensibilidad asombrosa y una
81, VIGNY Loches, 1797; Paris, 1863.	POEMAS ANTIGUOS V MODERNOS.	Francès.	dulzura armoniosa. Poeta, novelista distinguido, profundamente pesimista y ateo. Sus versos tienen gran no-
82. LEOPARDI	Cangiones.	!taliano.	bleza. El más famoso poeta de la Italia moderna. Na- die ha expresado tan bien como el el dolor y el sufrimiento. Entre sus obras en prosa hay
83. MICHELET Paris, 1798; Hyères, 1874.	HISTORIA DE FRANCIA	Francés.	que citur Opúsculos morales. Ningún historiador ha sabido hacer revivir me jor el pasado. Lleno de imaginación profunda y con una simpalia apasionada por el pueblo
84. POUCHKINE Moscou, 1799;	Eugenio Oneguine.	Ruso.	y los principios democraticos. El mejor poeta ruso. Obras principales: Rous- lano y Liumita, El Prisionero del Caucaso
San Petersburgo, 1837. 85. BALZAC	EUGENIA GRANDET.	Francés.	El más famoso novelista francés, potente crea- dor, profundo observador de la vida. Sus no- velas forman una serie bajo el nombre de La Comedia humana.
86. VICTOR HUGO Besançon, 1802; París, 1885	La Levenda de los Siglos, Contemplaciones, Nuestra Senora de París.		El representante más ilustre del romanticismo En sus dramas y en sus novelas, en toda partes manifiesta el temperamento más liric que haya existido. La riqueza del estito y de ritmo es maravilioso en el.
87. ALEJANDRO DUMAS Villers-Gotterets, 1803; Pur 1870	Los Tres Mosorerenos	Francés.	
Puy, 1870. 88. MUSSET (ALFREDO DE), Paris, 1810; Paris, 1857.	LAS NOCHES, ROLLA. EL CANDELERO.	Francés.	en sus versos todas las emociones, los sufri mientos de su vida. Su teatro es de una fanta
89. J. SAND Paris, 1804; Nebant, 1876.	INDIANA, LELIA, LEONE LEONI, FLAMETA.	Francés.	sociológicas, novelas campostres; estas últi mas son verdaderas joyas por su gracia y s
90. EDGARDO POE	CUENTOS	Ingles.	poesia. El miedo es el resorte de este genio particular
Boston, 1809; Baltimore, 1849. 91. DICKENS	DAVID COPPERFIELD	Inglės.	Su poesia más hermosa es El Cuerco. Novelista netable, cuyas obras son populare en el mundo entero.
92. TOURGUENEFF Orel, 1818; Bougival, 1883.	RELATOS DE UN CAZADON.	Ruso.	Célebre novelista ruso. Novelas principales Una camada de gentiles hombres, Padre é Hijos, Tierras virgenes.
93. FLAUBERT Ruán, 1821; Paris, 1880.	MME. BOVARY, SALAMMBO.	Francés	 El maestro de la novela naturalista. Artist laborioso y dificil que no se cansa de trabe jar el estilo, prodigioso por su relieve y se colorido.
94. RENAN. Treguler, 1823; Paris, 1892.	Origenes DEL CRISTIANISMO, DIALOGOS FILOSOFICOS.	Francés	
95. TAINE. Vouziers, 1828; Paris, 1893.	ORIGEN DE LA FRANCIA CONTEMPORANEA	- Francés	 Historiador, filósofo y crítico. Uno de los grades ingenios de este tiempo, profundamen positivista y arraigado al método cientific Ha sido el feórico del naturalismo,

CÓMO SE FABRICA UN LIBRO

Y LO QUE PUEDE COSTAR

1.º El manuscrito. — El manuscrito debe estar escrito con claridad, en cuartillas numeradas desde la primera \(^1\) la ultima y escritas solamente por un lado. Todas deben contener aumentando ó disminuvendo los espacios entre las palabras. Los espacios son unas piezas de metal más bajas que las letras, y que por tanto no salen impresas.

cl mismo número de lineas. La última debe llevar el indice de materias, con las divisiomas por capitulos.

2.º Valuación -Para calcular la extensión del manuscrito hay que contar las letras de 20 lineas sacadas á la suerte, contando como una letra el intervalo que separa dos palabras; hallar el termino medio para una linea, multiplicarlo por el nú-mero de lineas que contiene una pagina, y multiplicando el producto obtenido por el número de cuartillas, se tendrá el total de letras contenidas en el manus-

Este cálculo sumario basta para tratar con el editor ó el impresor. El impresor entrega el manuscrito al regente, que verifica el orden de los capitulos y la numeración de las cuartillas; ve si los diferentes caracteres de letra (la cursiva, egipcia, normanda, etc.) están bien señalados, y si es caso los indica. Hace una página de mrestra y presenta el presupuesto. Cuando se le da la orden de componer, distribuye las cuartillas por pequeñas porciones que va repartiendo entre sus cajistas.

3.º La composición.—El cajista está delante de su caja (dividida en 123 cajetines, de dimensiones desiguales, en que se halla distribuida la letra de imprenta).

Con la mano izquierda tiene el componedor, instrumento para ir colocando las letras y formar las lineas; con la mano derecha va cogiendo las letras para constituir las palabras, que separa por medio de intercalos ó espacios; cuando la linea está llena en el componedor, la justifica, es decir. le da el largo que debe tener,

CORRECCIÓN DE UNA PRUEBA

Cambio de letra... Ese hombre, que se acia a si mismo / e
Adición de letra... cosas tan hermsas y que se proponía | o
Supresión de letra resolver ese problema o morir, era / o
Versalitas..... Guttenbera. = vero 5

Versalitas ... Guttenberg . = ve Versal . . . Juan Gensfleich Guttenberg de forge / O

Volver una letra... loch era un joven pytricio, nacido en =/3 Cambio de palabra. Maguncia, filly libre y rica de las mar Heindad

Adición de palabra. genes Rhin, en 1400. Su padre, Friele A del Suprimir palabra. Gensfleich, se of caso con Elsa de Gut- H &

Transponer palabra tenberg, que su spellido dió su se-

Separar polubru... Maguncia, supatria, no hubiera sido /#

Unión de silubus... una ciudad libre, este joven no hulbiera
Transponer letra... podido ejepictar su invento.

Punto y seguido. . . El despotismo, así como la supers-

Bajar espacios.... tición, imponentel silencia hunieran Letra extraña.... shogado el eco uni∀ersal é irresistible

Redondo. que ese genio del hombre meditaba crear _ red?

Aumentar blanco . mismo aire.

Párrafo ó sangrio . Maguncia, Estrashurgo, Worms y otras

Suprimir blanco...

Espaciar por igual. rativas, /como/Florencia, / Génova,/Ve-///
Alinear.....necia y las otras repúblicas italianas.

Versales, versalitas VERSALES, VERSALITAS.

Cursiva y egipcia. Cursiva. SUEZ, Tebas, egipcia Claras y crasas. . . ATENAS, antigua clara; TITAN, crasa

Normandas..... MADRID, noble, en normandas

Anchas..... ROMA, PARIS, en latinas.

A estas correcciones es preciso añadir las omisiones y repetidos en que haya podido incurrir el cajista y que se indican al margen. La unidad tipográfica es el punto, y equivale proximamente à 1/4 de milimetro El cicero vale 12 puntos.

Justificada la linea, el cajista pone una interlinea o regleta (pedazo de metal que sirve para separar los renglones), con la que saca y coloca la linea en un galeria puesto de antemano encima de la caja, y así procede sucesivamente hasta llenar lo que se llama una galerada o hacer paquetes, que se atan con un bra-

mante, si se forman galeradas, la composición se conserva atada sobre el gaderín; pero si se hacen paquetes, se atan por trozos que vienen à tener de 40 à 50 lineas y se colocan sobre un apel fuerte que tiene 4 o 5 dobleces y se liama portapaginos. Hecho esto, el cajista saca praebas y las entrega al corrector para emmendar los defectos en que ha podido incurrir el operario y las faltas de ortografía. El cajista que se dedica à la composición, llamado paquetero, hace proximamente unas 200 lineas al día de 8 centimetros de los tipos ordinarios (10.000 letras), pagándose por cada millar o paquete de mil letrás 50 cents, de pesata.

Leidas las pruebas y marcadas las erratas y otros defectos por el corrector, se vuelven à entregar al cajista, quien hace por su cuenta las correcciones en el molde. Después de esto, el paquetero entrega sus moldes, se sacan otra vez las pruebas por el pruebero o aprendices y se

remiten al autor.

4." Corrección de pruebas.—Para corregir las pruebas, el autor señala al margen las correcciones, los cambios, las supresiones y las adiciones; cada genero de correccion tiene su signo particular. El cuadro de la pagina suterior señala las más principales. La corrección es muy cara, y su precio sorprende desagradablemente al autor cuando este imprime por su cuenta. En el presupuesto nunca se incluye la corrección, que á veces llega y aun supera con creces al coste de la composición. 5.º El ajuste.—El autor devuelve al editor

5.º El ajuste.—El autor devuelve al editor la galerada corregida y pide si quiere segunda prueba, y si no lo estima necesario firma la orden de ajustar. El ajustador, después de hacer las correcciones, transforma en páginas de igual tamaño las columnas de la galerada; coloca el titulo de la obra, los capitulos y los folios, así como las notas, grabdos, etcetera,

para poder imponer las páginas.

La imposición.—La imposición consiste en colocar las páginas que formen un pliego de tal manera que, estando el papel convenientemente plegado después de la tirada, se sigan aquéllas correlativamente por orden numerico. Como una misma hoja de papel puede ser plegada de distintas maneras, produce distintas formas, en cuyo caso se necesitaran imposiciones distintas. Así es que el papel sc-llado, que tiene 43,005 × 31,005, puede servir para imprimir los antiguos tamaños de folio, 4.º y 8.º, que permiten obtener 4, 8 ó 16 páginas. Como las fábricas de papel lo elaboran de las dimensiones que se desea, puede pedirselas de doble y cuádruple tamaño, siendo por tanto el tamaño del libro a gusto o capricho del autor o editor. Cada hoja ó pliego lleva en la parte inferior un número de orden que se l'ama signatura, y sirve para el plegado y encuader-nación del libro; no se usa el antiguo sistema de poner varias signaturas á un pliego. Generalmente el autor no interviene en esto, que se deja á cargo del regente ó corrector.

7.º El tirese — Después de haber corregido las pruebas una, dos o tres veces, el autor firma el tirese. Ectonices ya no tiene que recibir más pruebas, correspondiendo la última revisión al corrector de la imprenta. El título y la cubierta se hacen siempre à lo último, conforme

à las indicaciones dadas por el autor.

8.º El papel.—El papel se vende al peso.
La unidad es la resma de 500 pliegos, dividida
en 20 manos de 25 pliegos y éstas en 5 cuadernillos de 5 pliegos. Con el gran adelanto de las

fábricas de papel continuo, los tamaños y peso del papel son boy a conveniencia del autor o editor, quienes deben tener en cuenta todas las comodidades y ventajas que el público puede exigir del libro.

Variando evidentemente el peso de un papel de un mismo espesor según la forma, hay que determinar de antemano el peso del papel para que el tomo no sea ni demasiado grueso ni demasiado deligado. Un tomo de 10 pliegos puede perfectamente pesar 400 gramos y tener el mismo espesor que otro de 16 pliegos.

El cuadro adjunto indica las cantidades de papel necesarias para la impresion de un número dado de pliegos; están calculadas comprendiendo la mano de perdido. Esta mano de perdido se da al impresor sobre cada resma, tanto para las maculaturas cuanto para supir los pliegos que falten.

El impresor, segun aso constante, imprime gratis una décima parte más de los pliegos contratados, es decir, 550 por 500. El papel es pa-

gado por el autor o editor.

Cantidades de papel para una tirada de 500, 1000, 3000, 5000 y 10000 ejemplares, incluso las pérdidas.

Número de pliegos.	550	Tirada de	1100	Tirada de	300	Tirada de	Tirada de 5500		Tirada de 11000	
	r.			m	r. 1		r. i		r. t	
1	1	5	2	6	6	16	11	i	22	7
2	5	13	î	12	15	12	22	9		15
3		2	6	17	20	8	55	13	67	33
4	4	12	9	5	27	4	14	18	89	6
5	õ	15	11	9	34	11	56	2	111	1.5
6	6	18	15	15	40	16	67	6	134	33
7	3	1	16	23	47	12	78	11	156	1
8	9	4	18	6	54	8	89	15	178	13
9	10	7	20	12	64	4	101	33	200	1
10	11	10	22	18	68	- 33	112	4	223	1
11	12	15	25	5	74	16	125	8	245	1
12	15	16	27	9	81	12	15%	15	267	1
13	14	19	29	15	88	8	145	17	290	1
14	16	2	52	1	95	4	157	2	312	15
15	17	5	54	6	102	13	168	6	534	15
16	18	8	56	12	108	16	179	10	557	.1
17	19	11	58	18	115	12	190	15	579	1.
18	20	14	41	4	122	8	201	19	401	15
19	21	17	45	.9	129	4	215	4	424	
20	52))	45	15	136))	121	8	446	15

El papel maculado se calcula á razón de 5º/o para una tirada de 500 ejemplares, de 3 º/o para 5000 y de 2º/o para 40000, disminuyendo el tanto por ciento à medida que aumenta la tirada. El papel se macula sobre todo durante los ensayos de la entrada en prensa y comienzos de la tirada.

Los precios que rigen en la actualidad en los papeles para imprimir fluctian entre 50 y 150 pesetas los cien kilos. Los más baratos están labricados con serrín de madera: las cualidades superiores solo contienen trapos blancos.

Antes de ser empleados, los papeles se mojan a la veces se satinan. El mojado, que le da la llexibilidad necesaria para la impresión, se practica humedeciendo el papel mano por mano o por manos alternadas, colocándolo en montón para repartir por partes iguales la humedad.

El satinado da la igualdad de aptitud á la Impresión. Se intercalan los pliegos entre dos lacas de zinc y se comprimen entre dos cilindros. Esta manera de satinar casi ya no se usa. Ahora se pasa por la calandria, donde el papel camina entre series alternadas de cilindros de

scero y de carton endurecido.

9.º La tirada se hace á máquina (la prensa de mano queda reservada para las tiradas muy reducidas). La máquina sencilla imprime un solo lado del papel, que tiene que volver á pa-sar para la impresión del otro lado. La máquina doble imprime los dos lados á un mismo

tiempo.

La tirada se paga por resmas (500 pliegos), según la forma; los precios de tirada con gra-bados varian mucho. No es posible dar precios exactos de tirada. Para un mismo trabajo, los precios pueden variar considerablemente, en razón de las dificultades particulares o de los cuidados exigidos. Por tanto, sólo podemos dar aquí precios medios.

Con estas reservas, diremos que el primer millar de tirada de 32 páginas, al tamaño que autes hemos llamado en 8.º ó algo mayor, vale de 12 à 14 pesetas; las resmas signientes se pagan á 5 pesetas, y después hasta 5 ó 4, según la

importancia de la tirada.

 Encuadernación en rústica.—Los pliegos, al salir de la máquina, se cuentan y se secan, sea sobre cuerdas o sobre secaderos. Se colocan después sobre mesas por paquetes y signaturas correlativas, cogiendo luego un pliego de cada paquete para formar tomos. La plegadora, mujer que se dedica á este oficio, va plegando los pliegos guiándose por la signatura, que se debe hallar siempre sobre la primera plana del pliego plegado. Los tomos son colocados en prensas para reducir el espesor de los pliegues y pasan à la costura. Se cosen los pliegos uno después de otro y el uno sobre el otro, empezando por el último. La última operación es poner la cubierta; se aplica la cubierta sobre el canto lleno de cola de los tomos.

Cuando la primer tirada de una edición es muy numerosa y se cree probable la segunda, se hace la reproducción de los grabados por medio de la galvanoplastia, que tiene por objeto dar mayor dureza a los clisés. La estereotipia se encuentra casi en iguales condiciones que el clisaje, cuya operación consiste en hacer una estampación sobre la fundición por medio de papeles impregnados de una pasta que se prensa sobre datos muy generales.

los caracteres. Para transformar en clisés las impresiones se estereotipan los caracteres, es decir, se vierte plomo fundido sobre las páginas en hueco, y se obtiene de nuevo una página en relieve.

Ejemplo de un presupuesto.—Coste de un libro de 520 páginas en papel de 48 × por 75 y tirada de 1000 ejemplares:

	5. (7)	Pesetas.
timess, el p	ne 50 letras, la página 55 pliego 32 páginas = 50 × 52.800 letras × 50 cón- illar de letras = 26,40 pe- nás 4,25 de ajuste + 1,60 + 1,60 pruebas = 33,85 ilego. En junto los 10	
pliegos	e primeras = 70 horas á	538,50
an centimo	s la hora	65,00
seta la hor	e estilo == 70 horas á pe- a	70,00
Enmiendas,	palahras griegas, notas,	and the second
etcétera	•	15,00
180 N W W 180 N		486,50
el conjunto se valúa g 100 del tot	mprenta, que comprende o de los gastos generales y eneralmente en el 75 por tal de las sumas pagadas	SUCCESSION OF STREET
lirada de 10	rios	
pliego	mposición y tirada	140.00
Papel, 23 re	mposición y tirada smas, dimensiones 48 × ilos, á 13 pesetas la resma	50,00
73, de 20 ki	ilos, á 13 pesetas la resma	299,00
Satinado, 25 Satinado des	resmas, á peseta la resma spués de la tirada, 25 res-	2,00
mas, á 60 c	centimos la resma	15,80
Papel de la c	cubierta	12,50
Encuadernac	ción en rústica. A 65 nose.	
tas el mill	ar	
	TOTAL	1.441,00
1.00 (1		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Añadiendo á estos elementos los gastos de publicidad, los gastos generales y los derechos del autor, sólo quedará dividir el total obtenido por el número de ejemplares tirados (perdida no incluída) para tener el precio de coste de un ejemplar. Pero, lo volvemos á repetir, los elementos de todos estos precios varian según la naturaleza de los trabajos. Las cifras antes indicadas sólo pueden ser consideradas como

La propiedad literaria.

La propiedad intelectual comprende las obras científicas, literarias ó artísticas que pueden darse à luz por cualquier medio.

La propiedad intelectual corresponde: 1.º A los autores, respecto de sus propias

obras.

2.º A los traductores, respecto de su traducción, si la obra original es extraujera y no lo impiden los convenios internacionales, o si, siendo española, ha pasado al dominio público o se ha obtenido en caso contrario el permiso del autor.

3.º A los que refunden, copian, extractan, compendian ó reproducen obras originales respecto de sus trabajos, con tal que, siendo aquéllas españolas, se hayan hecho estos con permi-

tengan dueño conocido, ó de cualesquiera otras

so de los propietarios. 4.º A los editores de obras inéditas que no

también inéditas de autores conocidos que hayan llegado á ser del dominio público.

Los beneficios de la ley son también apli-

 A los autores de mapas, planos ó diseños cientilicos.

2.º A los compositores de música.

5.º A los autores de obras de arte, respecto á la reproducción de las mismas por cualquier medio.

4.º A los derechohabientes de los anteriormente expresados.

Alcanzan asimismo los beneficios de la ley: 1.º Al Estado y sus corporaciones, y á las provinciales y municipales.

2.º A los Institutos científicos, literarios 6

artisticos, o de otra clase legalmente estable-La propiedad intelectual corresponde á los autores durante su vida, y se transmite à sus herederos, testamentarios ó legatarios por el

termino de ochenta años.

También es transmisible por actos entre vivos, y corresponde à los adquirentes durante la vida del autor y ochenta años después del fallecimiento de éste, si no deja herederos forzosos. Mas si los hubiere, el derecho de los adquirentes termina á los veinticinco años des-Pués de la muerte del autor, y pasa la pro-Piedad á los referidos herederos forzosos por

liempo de cincuenta y cinco años. Nadie puede reproducir obras ajenas sin permiso de su propietario, ni aun para anotarlas, adicionarlas ó mejorar la edición; pero cualquiera puede publicar, como de su exclusiva propiedad, comentarios, criticas y notas referentes à las mismas, incluyendo sólo la parte necesaria del texto al objeto.

Si la obra es musical, la prohibición se ex-tenderá igualmente à la publicación total ó Percial de las melodías, con acompañamiento o sin el, transportadas é arregladas para etros instrumentos, con letra diferente é en cualquier otra forma que no sea la publicada por el

No es necesaria la publicación de las obras para que la ley ampare la propiedad intelectual. Nadie, por tanto, tiene derecho a publicar, sin permiso del autor, una producción científica, literaria o artística que se haya estenografiado, anotado ó copiado durante su lectura, ejecución ó exposición pública ó privada, así como tampoco las explicaciones orales.

La enajenación de una obra de arte, salvo l'acto en contrario, no lleva consigo la enajenación del derecho de reproducción ni de exposición pública de la misma obra, los cuales permanecen reservados al autor ó á su derechoha-

biente.

Para poder copiar ó reproducir en las mismas ó en otras dimensiones y por cualquier medio las obras de arte originales existentes en galerías públicas, en vida de sus autores, es necesario el previo consentimiento de estos.

Discursos parlamentarios.—El autor es Propietario de sus discursos parlamentarios, y solo pueden ser reimpresos sin su permiso ó el de su derechohabiente en el Diario de las Sesiones del cuerpo colegislador respectivo y en los Periódicos políticos.

Traducciones.—Si la traducción se publica por primera vez en país extranjero, con el cual haya convenios sobre propiedad intelectual, se atendera a las estipulaciones para resolver las cuestiones que ocurran, y, en lo que por ellas no estuviese resuelto, á lo prescrito en la ley

Los propietarios de obras extranjeras lo son también en España, con sujeción á las leyes de su nación respectiva; pero solamente obtienen ^{la} propiedad de las traducciones de dichas obras durante el tiempo que disfruten la de las originales en la misma nación, con arreglo à las leyes de ella.

El traductor de una obra que haya entrado en el dominio público sólo tiene propiedad sobre su traducción y no puede oponerse a que

otros la traduzcan de nuevo.

Los derechos que se conceden á los propietarios de obras extranjeras en España sólo son aplicables á las naciones que concedan á los propietarios de obras españolas completa reci-

Pleitos y causas.—Las partes son propietarias de los escritos que se hayan presentado á

su nombre en cualquier pleito ó causa; pero no pueden publicarlos sin obtener permiso del tribunal sentenciador, el cual lo concede, ejecutoriado que hava sido el pleito o causa, siempre que á su juicio la publicación no ofrezca en sí misma inconvenientes ni perjudique à ninguna de las partes.

Los letrados que autoricen los escritos ó defensas pueden coleccionarlos con permiso del tribunal y consentimiento de la parte respec-

Para publicar copias ó extractos de causas ó pleitos fenecidos se necesita permiso del tribunal sentenciador, el cual lo concede ó deniega prudencialmente y sin ulterior recurso.

Si dos ó más solicitan permiso para publicar copias ó extractos de causas ó pleitos fenecidos, el tribunal puede, según las circunstancias, concederlo á unos y negarlo á otros, e imponer las restricciones que estime convenientes

Obras dramáticas y musicales.—No se puede ejecutar en teatro ni en sitio público alguno, en todo ni en parte, ninguna composición dramática o musical sin previo permiso del propietario.

Los efectos de este párrafo alcanzan á las representaciones dadas por sociedades constituidas en cualquiera forma en que medie contri-

bución pecuniaria.

Los propietarios de obras dramáticas ó musicales pueden fijar libremente los derechos de representación al conceder su permiso; pero si no los fijan, sólo pueden reclamar los que establecen los reglamentos.

Nadie puede hacer vender ni alquilar copia alguna sin permiso del propietario de las obras dramáticas ó musicales que, después de estrenadas en público, no se hubiesen impreso.

De los derechos de representación de toda obra lírico-dramática corresponde una mitad ai propietario del libreto y otra al de la música, salvo pacto en contrario.

El autor de un libreto ó composición cualquiera puesta en música y ejecutada en público es dueño exclusivo de imprimir y vender su obra literaria separadamente de la música, y el compositor de ésta puede hacerlo igualmente en su obra musical.

En el caso de que el autor de un libreto prohiba por completo la representación, el autor de la música puede aplicarla á otra nueva obra

dramática.

Las empresas, sociedades ó particulares que proceder á la ejecución en público de una obra dramática ó musical la anuncien cambiando su título, suprimiendo, alterando ó adicionando alguno de sus pasajes sin previo permiso del autor, son considerados como defraudadores de la propiedad intelectual

La ejecución no autorizada de una obra dramática ó musical en sitio público se castiga con las penas establecidas en el Código y con la pérdida del producto total de la entrada, el cual se entrega integro al dueño de la obra ejecutada.

Obras anónimas.-Los editores de obras anónimas tienen respecto de ellas los mismos derechos que los autores ó traductores sobre las suyas, mientras no pruebe en forma legal quién es el autor o traductor omitido o encubierto. Cuando este hecho se prueba, el autor o traductor, 6 sus derechohabientes, sustituyen en todos sus derechos á les editores de obras anónimas ó pseudónimas.

Obras póstumas. - Se consideran obras póstumas, además de las no publicadas en vida

del autor, las que lo hubieren sido durante ésta, si el mismo autor à su fallecimiento las deja refundidas, adicionadas, anotadas ó corregidas de una manera tal que merezcan reputarse como obras nuevas. En caso de contradicción ante los tribunales, precede à la decision dictamen pe-

Colecciones legislativas. - Las leves, decretos, reales ordenes, reglamentos y demás disposiciones que emanen de los poderes públicos, pueden insertarse en los periodicos y en otras obras en que por su naturaleza o objeto convenga citarlos, comentarlos, criticarlos o copiarlos à la letra; pero nadie puede publicarlos sueltos, ni en coleccion, sin permiso expreso del Go-

Periódicos. - Los propietarios de periódicos que quieran asegurar la propiedad de estos y asimilarlos à las producciones literarias para el goce de los beneficios de la ley, deben presen-tar al fin de cada año en el registro de la propiedad intelectual tres colecciones de los números publicados durante el mismo año.

El autor o traductor de escritos que se hubiesen insertado o en adelante se inserten en publicaciones periodicas, o los derechohabientes de los mismos, pueden publicarlos formando colección, escogida o completa, de dichos escritos, si otra cosa no se hubiera pactado con

el dueño del periódico.

Los escritos v telegramas insertos en publicaciones periodicas pueden ser reproducidos por cualesquiera otras de la misma clase, si en la de origen no se expresa junto al título de la misma o al linal del articulo que no se permite su reproducción, pero siempre se debe indicar el original de donde se copian.

El autor ó traductor de diversas obras cientificas, literarias ó artísticas puede publicarias todas ó varias de ellas en colección, aunque las

hubiere enajenado parcialmente.

El autor de discursos leidos en las Academias reales ò en cualquiera otra corporación puede publicarlos en colección o separadamente

Gozan los académicos de igual facultad con respecto á los demás escritos redactados con anuencia ó por encargo de dichas Academias, excepto aquellos que à óstas pertenecen indelinidamente, como destinados á la enseñanza especial y constante de su respectivo instituto.

Registro.-- Hay establecido un registro general de la propiedad intelectual en el Minis-

terio de Fomento.

En todas las bibliotecas provinciales, y en la del Instituto de segunda enseñanza de las capitales de provincia donde faltan aquellas bibliotecas, se ha abierto un registro en el cual se anotan por orden cronológico las obras cientificas, literarias o artisticas que en ellas se presenten para los lines de la lev.

Con el propio objeto se anotan igualmente en el registro los grabados, litografías, planos de arquitectura, cartas geográficas o geológicas, y en general cualquier diseño de indole artística

ó cientifica

Los propietarios de las obras expresadas deben entregar firmados, en las respectivas hibliotocas, tres ejemplares de cada una de aquellas obras: uno que permanece depositado en la misma biblioteca provincial ó del Instituto, otro para el Ministerio de Fomento y el tercero para la Biblioteca Nacional.

Obtenidos de los jefes de las bibliotecas el recibo correspondiente y el certificado de la inscripción de las obras en el registro provin-

cial, se deben dirigir los propietarios de las mismas al Gobierno civil, à fin de que este participe al Ministerio de Fomento la inscripción realizada y le remita los ejemplares que en cada caso corresponden al propio Ministerio y à la Biblioteca Nacional.

Los gobiernos civiles envian semestralmente à la Dirección general de Instrucción pública un estado de las inscripciones electuadas y de sus vicisitudes ulteriores, para formar el registro general de la propiedad intelectual.

Los autores de las obras científicas, literarias ó artísticas estan exentos de todo impuesto, contribución o gravamen por razón de ins-

cripción en el registro.

Las leves han fijado el impuesto que corresponde por la transmisión de dicha propiedad.

Para gozar de los beneficios de la ley es necesario haber inscrito el derecho en el registro de la propiedad intelectual, con arreglo á lo establecido en los parrafos anteriores.

Cuando una obra dramática o musical se ha representado en público, pero no impreso, basta para gozar de aquel derecho presentar un solo ejemplar manuscrito de la parte literaria, v otro de igual clase de las melodías, con su bajo correspondiente en la parte musical.

El plazo para verificar la inscripción es el de un año, a contar desde el dia de la publicación de la obra; pero los heneficios de la ley los disfrutará el propietario desde el dia en que comenzó la publicación, y sólo los perderá si no cumple aquellos requisitos dentro del año que

se concede para la inscripcion. Los cuadros, estatuas, bajos 6 altos relieves; los modelos de arquitectura ó topografía, y en general todas las obras de arte pictórico, escultura ó plástico, quedan excluídas de la obli-

gación del registro y del depósito. No por ello dejan de gozar plenamente sus propietarios de todos los beneficios que concede la ley, y el derecho común á la propiedad inteiectual

Reglas de caducidad.—Toda obra no inscrita en el registro de la propiedad intelectual puede ser publicada de nuevo, reimpresa por el Estado, por las corporaciones científicas ó por los particulares durante diez años, á contar desde el día en que termino el derecho de ins-

Si pasa un año más de los diez, sin que el autor ni su derechohabiente inscriban la obra en el registro, entra ésta delinitiva y absoluta-

mente en el dominio público.

Las obras no publicadas de nuevo por su propietario durante veinte años pasan al dominio público, y el Estado, las corporaciones cientilicas ó los particulares pueden reproducirlas sin alterarlas, pero no puede nadie oponerse à que otro también las reproduzca.

No entra una obra en el dominio público

ann cuando pasen veinte años

1.º Cuando la obra, siendo dramática, liricodramática o musical, después de ser ejecutada en público y depositada la copia manuscrita en el registro, no llegue á ser impresa por su dueño.

Y 2.º Cuando después de impresa y puesta en venta la obra con arregio à la ley pasen veinte anos sin que vuelva à imprimirse porque su dueño acredite suficientemente que en dicho periodo ha tenido ejemplares de ella á la venta pública.

Penalidad.-De las defraudaciones de la propiedad intelectual cometidas por medio de la

publicación de las obras á que se refiere la ley debe responder, en primer lugar, el que aparezca autor de la defraudacion, y en delecto de éste, sucesivamente, el editor y el impresor, salvo prueba en contrario de la inculpabilidad respectiva. Los defraudadores de la propiedad intelectual, además de las penas que fijan el articulo 552 y correlativos del Codigo penal vigente, sufren la pérdida de todos los ejemplares ilegalmente publicados, los cuales son entregados al ropietario defraudado.

La disposición anterior es aplicable:

 A los que reproducen en España las obras de propiedad particular impresas en español

por vez primera en país extranjero.

2.º A los que falsifican el título ó portada de alguna ohra, o estampan en ella haberse hecho la edición en España si se verifica esta en país

extranjero.

3.0 A los que imitan dichos títulos de manera que pueda confundirse el nuevo con el antiguo, según prudente juicio de los tribunales.

4.º A los que importan del extranjero obras en que se hava cometido la defraudación con Traude de los derechos de aduana, y sin perjuicio de la responsabilidad fiscal que por el ulti-mo concepto les corresponda.

Y 5.º A los que de cualquiera de las maneras expresadas perjudiquen á autores extranjeros, cuando entre España y el país de que sean naturales dichos autores haya reciprocidad.

Son circunstancias agravantes de la defrau-

dación:

1.9 La variación del título de una obra ó alteración de su texto para publicaria.

Y 2.º La reproducción en el extranjero, si después se introduce en Es, aña, y más aún si se varia el título ó se altera el texto.

Los tribunales ordinarios aplican los articu- sus acuerdos.

los comprendidos en este título en la parte que es de su competencia.

Los gobernadores de provincia, y donde éstos no residen los alcaldes, decretan à instancia propietario de una obra dramática ó musical la suspensión de la ejecución de la misma. ó el depósito del producto de la entrada en cuanto baste à garantizar los derechos de propiedad. Si dicho producto no basta à aquel obeto, puede el interesado deducir ante los tribunales la acción competente.

Derecho internacional.-Los naturales de Estados cuya legislación reconoce á los espanoles el derecho de propiedad intelectual en los términos que establece la ley gozan en España de los derechos que la misma concede, sin necesidad de tratados ni de gestión diplomatica. mediante la acción privada, deducida ante juez competente y con sujeción á las bases siguientes:

1.ª Completa reciprocidad entre las dos par-

tes contratantes.

2.ª Obligación de tratarse mutuamente como

á la nacion más favorecida.

5.ª Todo autor ó su derechohabiente que asegure con los requisitos legales su derecho de propiedad en uno de los dos países contratantes lo tiene asegurado en el otro sin nuevas

Y 4,ª La prohibición en cada país de la impresión, venta, importación y exportación de obras en idiomas o dialectos del otro, como no sea con autorización del propietario de la obra original.

España se ha adherido á la Unión de Berna. y por tanto Francia, Alemania, Belgica, Espa-na, Inglaterra, Haiti, Italia, Luxemburgo, Monaco, Montenegro, Suiza y Túnez se rigen por

Los veinticinco libros más caros.

- 1. Juan Boucher (El amonte timido), impreso sobre vitela por Ant. Verard; pagado 16.000 francos por Mr. Quaritch, Londres (venta Sunderland, 1882). 2. El Saltenio de Maconcia, de 1457. Luis XVIII pagó por un ejemplar 12.000 fr., que regaló
- a la Biblioteca Nacional. Mr. Quaritch posee otro, por el cual pide 125,000 francos.
 Ει Βοσκείο, de Venecia, 14 1, impreso por Valdarfer; vendido en 52,000 fr., en 1820, por el
 - marqués de Blanford.
- Las Figuras de Mollere, por Boucher, 26.000 fr. (venta barón Pichón).
 Bocacio, 1376 (De la raina de los hombres nobles), impreso por Colard Mansión, de Brujas; pagado 20.000 fr. por el duque de Aumale (venta Techener, 1886).
- 6. EL OFICIO DE TODOS LOS SANTOS, 18.000 fr. (venta Laccarelle). Este volumen fué pagado en 45 francos por Mr. Pichon, en 1817.
- Bocacio, 1. dedición, 1471 (El Decamerón); pagado 56.500 fr. por el duque de Marlhorough.
- 8. Rabelais, impreso por Esteban Dolat, conteniendo las tres partes, 14 100 francos.
- Monumento del traje, de Francischerg y Moreau, antes de poner la iosoripción, 22.620 francos.
 Oníceses, encuadernación Enrique II, con las armas de Diaña de Poitiers, 18.400 francos. 11. Las Metamorrosis de Ovinto, figs. de Moreau, Boucher y Eisen, antes de poder la inscripcion,
- 12. ENTRADA DE ENRIQUE II EN PARÍS Y DE CARLOS IX, 2 volúmenes encuadernados en vitela, con las
- armas de Thou, 20.200 fr. (venta Destailleurs, 1891).

 La Cacenta Real Del Rey Carlos IX, impreso en Paris en 1625, 12.650 fr. (venta Behague).
- 14. Los Amones de Darne y Caor, edición de 1718 antes del grabado, encuadernado 17.000 fr.
- 15. EL Suero de Polifico, edición de 199, de los Alde, enquadernación del siglo xvi, 16.800 fr.
 16. Las Guarno ettimas cosas, Brujas, 1974, por C. Mansion, 12500 fr. (Quaritch, Londres).
 17. Vincilio (Obras de), sobre vitela, impreso en Roma en 1970, 25.000 fr. (Quaritch, Londres).
- 18. Homeno, impreso por los Alde, 1501, 16.500 ir (Quarit h, Londres).
- 19. ARIOSTO (Orlando Furioso), 1.ª edición, Ferrara, 1516, 12 50u fr Quaritch, Londres)
- 20. Gellum Arubs, sobre vitels, i.e dicion de 1609, parado 20.000 fr. por el daque de Aumale.
 21. Monstrellet, sobre vitels, edición de 1500, 25.000 fr. venta Techener, 1887).
 22. El Libro de San Aldano (Colomn), edición de 1485, 18.500 fr. (Quaritch; Londres).
 23. Historianum Romano de Ministeria, 1470, 20.000 fr. (Quaritch; Londres).
 24. Las obras de Shakespeare, infolio, edicion original de 1623, 7.0 000 fr. (Quaritch, Londres).

25. La Biblia de 36 Lin as, impreso por Guttenberg en Estra-burgo, 5 volumenes, 2.3 edicion, Enrique Vergneux. 1459, 75.000 Ir. (Quaritch, Londres).

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA

La Real Academia Española se fundo el año de 1715, por iniciativa del Exemo. Sr. D. Juan Ma-

La Real Academia Espanoia se tundo el ano de 1715, por iniciativa dei Exemo. Sr. D. Juan Manuel Fernández Pacheco, Marques de Villena. Aprobòse la fundación en Real Cádula del Sr. Rey D. Felipe V, expedida en 5 de octubre de 1714, y en ella se autorizó à la Academia para formar sus Estatutos y se concedieron varios privilegios à los académicos y à la Corporación. Esta adoptó por divisa un crisol puesto al fuego, con la leyenda: Limpia, fija y da esplendor.

La Academia tuvo desde luego la prerrogativa de consultar al Rey en la forma que los supremos tribunales, y los académicos gozaron de las preeminencias y exenciones concedidas à la servidumbre de la Real Casa. En 22 de diciembre de 1725 se le concedió la dotación de 60.000 reales anuales para sus publicaciones, y el Rey D. Fernando VI le dió facultad para publicar cabres a la descripción de Concernión. sus obras y las de sus individuos sin previa censura. En 1751, el Monarca cedió à la Corporación para sus Juntas una habitación en la Real Casa del Tesoro, alli permaneció hasta su traslación de la que ha orupado hasta el año pasado, calle de Valverde, que le fué concedida por el Sr. Don Carlos IV en Real Cédula de 20 de agosto de 1793.

Por Real decreto de 10 de marzo de 1817 se dieron nuevos Estatutos á la Academia y se reformó su organización, suprimiendo la clase de supernumerarios y aumentando hasta treinta y seis las plazas de individuos de número. Ultimamente, por Real decreto de 24 de agosto de 1859,

se dieron á esta Corporación los Estatutos porque hoy se rige. Entre los trabajos literarios que la Academia ha sacado á luz, y cuyas ediciones se han agotado, han side los más notables el Diccionario de Autoridades, en seis tornos, publicados desde 1726 á 1739; la magnifica edición del Quijote, hecha en 1780, votras tres de la misma obra, en 8.9, en los años de 1752, 1787 v 1819, acompañada esta ultima de la Vida de Cervantes, escrita por el academico D. Martin Fernández de Navarrete. Tambión merecen particular mención el Fuero academico D. Martin Termindez de Navatrose. Tambou interesta particular interesta de Santa Moria, del Rey D. Alfonso el Sabio, y los tomos primero, segundo y tercero de las Obras de Lope de Vega. Por último, en 1777, y á fin de excitar á la puventud el cultivo de las letras, la Academia estableció premios para los cuales ha de abrir certamen cada dos años.

Académicos de la Española.

nonree por ordes del escauarón de 1894	AÑO Y LUGAR DE SU NAGIMIENTO	VTHS	ODRAS MÁS NOTABLES	PREDECESOR INMEDIATO Y PREDECESORES 1LUSTRES
Vacante.		х		D. Aureliano Eernán- dez-Guerra y Orbe fallecido el 7 de sep- tiembre de 1894) y D. Josquin Lorenzo Villanusya.
Ilime, Sr. P. Manuel Tamayo y Bans.	Madrid, 16 de sep- tiembre de 1828.	0	Virginia, La Locura del Amor, La Rola de Nieve, Lo Positivo y Un Drama Nuevo.	
Exemo. Sr. Marquês de Valmar.	Cartagena (Mur- cia), 16 de julio de 1815.	J	Estado subre el Canrionero de Racna, Biografía del primer Conde de Toreno, Sentida moral del Teatro, Estadio sobre Quin- rana como poeta, Poesius tiricas, El Realismo y el Ideatismo en las Artes, Fraternidad de los uliomas, etc.	
Exemo Sr. D Ramón de Campoamor.	1820.	E	Las Doloras, Los Pequeños Poemas y Ei Drama Universal.	zan y D. Ignacio de Lu- zan y D. Pedro Rodri- guez de Campomanes.
Exemp. Sr. Conde de Gheste.	Lima (Perû), 1810.	ži.	Traducciones de Lo Divina Come- dia, Ei Orland furioso de Lulo- vico Ariosto, La Jerusalem Li- bertada de Torcuato Tasso y Las Lustadas de Campens.	
Exemo, Sr. D Juan Va-	Córdoba, 1824.	1	Popita Jiménez, Estudios criticos v Poesias.	D. Jerónimo del Campo v D. Diego Clemencia.
Exemo S. D Gaspar Núñez de Arce.	Valladolid , 4 de agusto de 1833,	T	Li Visión de Fray Martin, El Vér- tigo y Gritos del Combate.	D. Antonio de los Rios y Rosas, D. Jaime Balmes y D. Jose Joa- guin de Mora,
Exemo Sr. D. Antonio Canovas del Castitio.	Málags, 1824.	Ċ	Rosquejo histórico de la Casa de Austria, El Editario y su tiempo y Problemas e n'emporáneos.	D. Angel Sauvedra, du- que de Rivas.
Exemp. Sr. D. Eduardo Saavedra.	Tarragona, 27 de febrero de 1829.	В	Teoria de los puentes colgados y Estudio sobre la invasión de los arabes en España.	
Exeme. Sr. D. Vicente Barrantes.	Badajoz, 24 de mar- 20 de 1829.	g	Aporato bibliográfico para la His- toria de Extremadura y Narra- ciones extremeñas.	D. José Godov Alcanta-
Exemo. Sr. D. Mariano Catalina.	Curney, 26 de julio de 1842.	į	El Tasso. No hay buen fin por mal	D. Alejandro Olivan.
Exemo. Sr. Conde de Casa-Valencia.	Madrid, marzo de 1831.	G	De la Liberial política en inglete- rra y La Embajada de Bon Jorge Juan en Marraccos.	D. Patricio de la Esca- sura y D. Vicente González Arnao.

NOMBRE POB ORDEN DEL ESCALAFÓN DE 1894	AÑO Y LUGAR DE SU NACIMIENTO	YTTHE	Opras más notables	PREDECESOR INMEDIATO Y PREDECESORES ILUSTRES
Exemo. Sr. D. Marceli- no Menéndez y Pelayo.	Santander, 3 de no- viembre de 1856.	1	Historia de los Heterodoxos Espa- ñoles, la Historia de las Ideas Estéticas en España y la Ciencia	D. Just Eugenio Hart- zenbusch.
Exemo, Sr. D. Pedro de Madrazo,	Roma, 1818.	i	Española. Poesias y Articulos sobre Bellas Artes.	D. Antonio María Sego- via.
Exemo. Sr. D. Emilio Casielar.	Cádiz, 1832.	D	La Civilización, Fra Filippo Lip- pi, Lord Biron, Discursos parla- mentarios.	D. Pedro Felipe Monlau y D. Martin Fernán- dez Navarrete.
Exemo. Sr. D. Victor Balaguer.	Barcelona, 1824.	ls	Bistoria de Cataluña, Epistolario (2 tomos) y Leyendas de Monse-	D. José Selgas y D. Joa- quia Francisco Pache-
Exemo. Sr. D. Alejan- dro Pidal.	Madrid, 26 de agos- to de 1846.	v	la Biblioteca de Autores Españo- les; Santo Tomás de Aquino, vi- da, obras, doctrina, discipulas,	co. El Conde de Guendulain y D. Gaspar Melchor de Jovellanos.
Sr. D. José de Castro y Serrane,		k	etcètera, España en Londres, Cartas trans- cendentales.	D. Francisco de Paula Canalejas y D. Nico-
Exemo, Sr. D. Enrique R. de Saavedra, Du-	Isla de Malta, 1829.	d	El Sueño de la Vida, El Capitan Morgán y varias poesías.	
que de Rivas. Exemo, Sr. D. Eduardo Benot.	Cádiz, 26 de no- viembre de 1822.	Z	Movilización de las fuerzas del mar, Arquitectura de las Len- guas, Prosodia Castellana y Ver-	D. Cándido Nocedal y D. Juan de Iriarte.
Sr. D. Francisco A. Commelerán.		M	sificación, Gramáticas.	El Duque de Villaher- mosa y el Marqués de
Sr. D. Miguel Mir.	Mallorea, 1843.	P	Harmonia entre la Ciencia y la Fe, Bartolomé Leonardo de Argen- s la é Historia de la Pasión de	San Gregorio. D. Antonio Garcia Gutiérrez. D. Antonio Gil y Zarate y D. Ig-
Exemo. Sr. D. Antonio Maria Fabié.		R	Ntrg. Sr. Jesucristo.	nacio de Hermosilla. D Tomás Rodrigue: Rubi, D. Rafael Ma ria Baralt y D. Juan
Exemo. Sr. D. Miguel Colmeiro.	c1a, 1816.	C	Obras científicas y un Diccionario de los nombres vulgares de las	D moso Cortes. D. Cristino Martos; D. Francisco Martiner de la Rosa.
Exemo. Sr. D. Francisco Siivela.	ciembre de 1843.	K	plantas. Bosquejo histórico del Reinado de Felipe IV y la Correspondencia de Sor Maria de Agreda.	El Marqués de Molins D. José Vargas Ponca y D. Juan Baulista Arriaza.
Sr. D. Cayetano Fer- nández.	Cádiz, 30 de agosto de 1820.	F	Fábulas, La Cruz y el Telescopio, Cuadros Históricos de la vida de D. Fábuda de Miranda y el Famo- so Dean de Sevilla.	D. Ventura de la Vega D. Felipe Samanieg y D. Manuel Valbuen
Exemo. Sr. D. José de Echegaray.	Murcia, 19 de abril de 1833.	e	El Gran Galeoto, O Locura & San- tidad Mariana è Introducción a la Grometrio superior,	D. Ramón de Mesoner Romanos.
Exemo. Sr. Marqués de Pidal.	Madrid, 7 de febre- ro de 1842.	λ	Opúsculos y Estudios publicados en varias Revistas y periodicas so- bre materias de Religión, Histo-	D. Agustin Pascual el Marqués de Vi llena.
Exemo. Sr. D. Francis-		Q	ria, Literatura, Ciencias mora- les y políticas y Bellas Artes.	D. Antonie Arnae y Do
co Fernández y Gon- zález. Sr. D. Benito Pérez Gal- dos.	Las Palmas (Islas Canarias), 10 de	N	Doña Perfecta, Gloria, Lo prohibi- ao, Angel Guerra, Emzodios Na-	Antonio Ferrer de Rio. D. León Galindo y d Vera, D. Sametian
Exemp. Sr. D. Manuel	mayo de 1875. Lérida, 24 de di- ciembre de 1831.	h	ao, Angel Guerra, Episodios Na- cionales, Realidad, La Loca de la casa y La de San Quintin. Letra menudo, Fruta verde, Sone	mon Cabrera. D Luis Fernandez-Gue
del Palacio. Exemo, Sr. D. Federico	Pliego (Murcia), 22	ſ	tos y Camares, Leyendas y Poe- mas. Dolores (poesias) é Impresiones.	rra v Orbe y D. Euge nio de Ounoa. D. Gabino Tejado, Do
Balart,	de octubre de 1831.		S 22 90	Adelardo López d Avala y D. Antoni Alcala Gallano.
Exemo. Sr. D. Santiago Liniers.	de 1842.	S	To be el mundo, Lineas y Manchas y Aisa y Baya.	rón de La Juyosa D. Francisco Mark
Sr. D. Francisco García Ayuso.	Valverde (Segovia), 24 de julio de 1845.	U	Gramáticas.	D. Manuel Silvela y Do N: casio Alvarez d Cientuegos.
Emmo, y Exemo, señor Cardena! Fray C. feri- no González.	Villoria (Asturias), 28 de enero de	L	Estudios sobre la filosofia de Santo Tomas, Historia de la Filosofia y La Birlia y la Ciencia.	D José Zoreilla v e
Exemo, Sr. D. Segis- mundo Moret y Pren- dergast.	Falls Statustade	н	Discursos y Memorias.	D. Francisco Asenj Barbieri, D. Albert Lista y D. Pedro As tonio Alarcon.

PREMIOS OFRECIDOS POR LAS ACADEMIAS

Cada año, las distintas Academias ofrecen varios premios. En el tablón de edictos de cada Academia, así como en la Gaceta de Madrid, vienen siempre anunciados. Aqui indicamos los de la Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales y de la Academia de Medicina.

Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.

CONCURSO ABIELTO HASTA BL ULTIMO DÍA DE DICIEMBRE DE 1893

1.º «Exposición didáctica de las modernas teorías geometricas no EUCLIDEAS, ó análisis razonado de los principales trabajos sobre esta parte de la ciencia matemática, à contar de la época de Gauss hasta nuestros dias.»

2.0 "Estwito comparativo de las principales materias explosivas, expresando la fuerza que desarrollan y cuales son preferibles por ofrecer menos pe-ligros en su fabricación, manejo, transporte y condi-

ciones de explosión.»

3.º «Descripción geológico-agronómica de una re-

aión viticola de nuestra Peninsula.»

El autor ha de estudiar separadamente las condiciones agronòmicas, climatològicas y especificas que de-terminen las circunstancias de los vedunos, haciendo cuantos consideraciones crea necesarias para comprender las variaciones que se observen en la calidad der las variaciones que se observen en la catioan cantidad de la producción; y, al propio tiempo que proponga la manera de corregir los defectos y enfermedodes de las viñas en la región que describa, explicara los resultados científicos y económicos obtenidos con los medios que se hayan empleado en el país para el mejor cultivo y aprovechamiento de la vid.

Academia de Medicina.

NOTA DE LOS PRINCIPALES LEGADOS Y DONATIVOS QUE HA RECIBIDO LA ACADEMIA

El Dr. D. Francisco Alvarez Alcalá legó en el año El Dr. D. Francisco Alvarez Alcala legó en el año de 1862, en títulos de la Deuda del Estado, una renta annal de 150 pesetas, reducidas à 431,30 céntimos por el último arreglo de la Deuda públic, para instituir uno é dos premios, cada dos años, sobre temas ó cuestiones que elija la Academia.

Los Sres. D. Andrés del Busto y López, Marqués del Busto, y D. Pahlo León y Loque, redactores y propietarios del periódico La España Médica, ofrecieron en insuno año 250 pesetas anuales para premiar al au-

el mismo año 250 pesetas anuales para premiar al au-tor del mejor escrito bibliográfico, biográfico o critico, relativo à algunas de nuestras celebridades médicas, cuyo premio sigue costeando el Sr. Marqués del Busto. El Exemo. é litmo. Sr. Dr. D. Pedro Maria Rubio,

académico numerario que fué, legó el año de 1868, en academico numerario que tue, tego et ano de 2,500 en títulos de la Deuda pública, una renta anual de 2,500 pesetas, que en virtud del último arreglo de la Deuda ha quedado reducida à 1,491 pesetas, para un premio y dos socorros. El premio, que consiste en dicha canti-dad, se adjudica cada dos años al médico español, autor de la obra original de ciencias médicas de mérito más sobresaliente, publicada en el bieno: pudiendo recaer dicho premio, à falta de obras originales, en el inven-tor español de algán método curativo ó remedio exidentemente provechoso, de algún procedimiento operatorio conocidamente ventajoso, ó de algún aparato ó instru-mento comprobadamente útil. Los socorros, consisten-tes en 745 pesetas 30 centimos cada uno, se oborgan de dos en dos años à viudas o hijas mayores solteras de dos médicos rurales que bayan ejercido su profesión en España por más de tres años, de una manera honrosa y recomendable, en las más pequeñas poblaciones y con las más cortas remuneraciones, prefiriendo á las de aquellos que havan sido victimas de alguna epidemia,

Las principales clausulas testamentarias de esta fundación, además de las expuestas, son las siguientes: La Academía publicará con la anticipación conve-

miente el debido programa. Se optará al premio por instancia de parte, 6 mediante petición firmada por tres académicos; y a los socorros, por instancia de parte en un dado plazo, acompañada de una justificación de las circunstancias

y condiciones expresadas.

La Academia nombrará una Comisión compuesta de los cinco académicos más antiguos para el examen, comparación y juicio del mérito de los autores ó inventores que opten al premio; y otra compuesta de los cia-co que sigan á aquéllos en antigüedad, que examinará, comparará y acordara la preferencia que deba darse á

las personas que opten à los socorros. Cada una de estas Comisiones, por separado, dará euenta à la Academia de su dictamen, que no se discu-

tirá y votará hasta la sesión siguiente.

Para que el resultado de la votación sea ejecutivo, se requiere que ésta haya reunido las dos terceras partes de los votantes, habiendose reunico para votar mas de la mitad de los académicos. Si el dictamen fuere desaprobado, se someterá el juício à nuevas Comisiones, y si acuerdo no requerirá más que la mayoría de los aca-

démicos presentes.

La adjudicación de premio y socorros, con todo lo que relativamente á ella juzgue la Academia conveniente, recibirá la mayor publicidad posible.

La entrega del premio y socorros se hará en sesión pública extraordinăria, que, si no hay inconveniente, ten-

dra lugar el 22 de febrero. El Exemo. Sr. Dr. D. Vicente Asuero y Cortázar. igualmente académico numerario que fué, légó por una sola vez, en el año de 1873, la cantidad de 3,000 reales. para conferirlo como premio al autor de la mejor Momoria sobre un punto interesante de las ciencias médicas, elegido por la Academia.

El Exemo. Sr. Dr. D. Quintín Chiarlone, también

acadimico numerario, lego à la Academia toda su bi-blistea en el año de 1875. El Sr. D. Lino Blasco, licenciado en Medicina, que fallecio el 12 de diciembre de 1876, lego à la Academia

todos sus bienes, sin condición alguna.

El Dr. D. Ramón Eusebio Morales y Arroyo, ciruja-no de número que fué del Hospital general de Madred, y que falleció en 28 de diciembre de 1879, lego por una sola vyz la cantidad de 1.300 pesetas para la adjudicación de dos premios, de á 750 pesetas cada uno, en dos

años, que debería elegir la Academia. El Exemo, e Illmy, Sr. Dr. D. Tomás de Corral y Oña, Marqués de San Gregorio, legó todos los libros de su biblioteca médica que escogiera el señor Bibliotecario

de la Corporación.

de la Corporación.

El Exemo, é Illimo, Sr. Dr. D. Francisco Méndez Alvaro hizo donación, en el año de 1883, de más de 1.00
rolúmenes de su biblioteca, para aumentar la de la
Corporación. Además dispuso en su testamento, otorgado ante D. Alejandro Garcia Rodrizo, à 15 de cetubre de dicho año, que si su sobrino y ahijado, D. Angel
Fernández Véndez, à quien legó en propiedad la cade la calle del Ave Maria, núm. 23 moderno, 17 antiguo, manzana 30, falleciese antes de llegar à la cdad
le brinta años, fanto sun brerderos, excepción hecha de treinta años, tanto sus herederos, excepción hecha de los hijos legitimos y de legitimo matrimonio que pu-diera tener, como cualquiera otra persona à cuyo do-minio pase la finca, satisfará à la Academia la cantidad anual de 1.000 pesetas, à fin de que con ella pueda conceder un premio al autor de una Memoria de suficiente mérito, que sea presentada y aprobada, versando alternativamente sobre un punto de Higiene y de Terapéutica, en particular relativos á la preservacion

y al traktmiento de las mās mortiferas enfermedades. El Exemo. Sr. Dr. D. Rafael Martinez y Molina, académico numerario, que falleció en 1888, fegó 10.000 peretas nominales en titulos de Ronta perpetua interior. para instituir con sus intereses un premio bienal en lavor del individuo que presente la mejor Memoria so bre un punto de Anatomía, à propuesta de esta Seccion. En el caso de no presentarse Memoria digna del pre-

mio, ó quedar desiente el concurso, se acumularán los intereses para igual objeto en los años sucestos. El Dr. D. José Salgado y Guillermo, médica-director que fué de baños y aguas minerales, dispuso en su testamento, que a la muerte de su esposa, ocurrida en 1.º de abril de 1893, se entregase á la Academia un titulo de Deuda perp fua exterior, de 24.000 pesetas nominales, para que, cada dos años, premie con su renta al profesor que haya contraido suficiente y mayor mérito por sus estudios y aplicación de las ciencias auxiliares à la Medicina, particularmente à la Hidrologia, 6 por sus trabajos médicos, científicos o prácticos.

COMPENDIO

GRAMÁTICA CASTELLANA

паматиса es el arte de habiar con propiedad I y escribir correctamente una len qua.

Cuatro partes comprende la Gramática, á saher: Analogia, Sintaxis, Prosodia y Orto-

De la Analogía.-La Analogía es la parte de la Gramática que enseña el valor gramatical de las palabras, con todos sus accidentes y pro-

Oración, en términos de Gramática, es la palabra ó reunión de palabras con que se expresa

un concepto.

Las partes de la oración son: artículo, nombre sustantivo, nombre adjetivo, pronombre, verbo, participio, adverbio, preposición, con-

junción é interjección. Condiciones especiales que tiene cada una de las partes de la oración —El articulo, nombre sustantivo, nombre adjetivo, pronombre, verbo y participio son variables, mientras que el adverbio, la preposición, con-junción é interjección son invariables. Son variables las seis primeras, porque el verbo es conjugable y declinables las otras cinco partes de la oración. Declinar es poner en diferentes casos las palabras declinables. Caso es la situacion y circunstancias en que se encuentra una palabra respecto de otra; estas circunstancias ó casos se indican en castellano, generalmente, por los artículos y preposiciones; en otros idiomas, como el latin, por la terminación de la palabra. Los casos son sels: nominativo, genitivo. dativo, acusativo, vocativo y ablativo.

El nominativo designa el sujeto o agente de

la significación del verbo.

Se denota con el genitivo la relación de propiedad, posesión ó pertenencia, y siempre lleva la preposición de. El dativo explica la persona o cosa á la cual, en bien ó en mal, afecta ó se adica la significación del verbo, sin ser objeto directo de ella. Lleva generalmente las preposiciones à o para. Se entiende por acusativo la persona ó cosa que es objeto ó término directo del verbo, cuando le tiene, y unas veces lleva y otras no la preposición á. El vocativo se usa para llamar o exclamar. Lleva algunas veces antepuesta la interjección jah! ú joh!

Con el ablativo expresamos las relaciones de procedencia, situación, modo, tiempo, instru-mento, materia, etc. Lleva constantemente preposición, siendo las más comunes de que se vale con, de, desde, en, por, sin, sobre, tras. Debe considerarse algo más en las partes variables de la oración, y es que en todas las seis se ha de tener presente el número; y además, en las cin-co declinables, el gónero. Número es el accidente gramatical que sirve para denotar si se habla

de una ó más personas ó cosas.

Los números son dos, singular y plural; el singular es el que se refiere á una persona, animal ó cosa, y el plural el que se refiere a dos ó más personas, animales ó cosas. Género es el accidente gramatical que sirve para indicar el sevo de las personas y animales, o el que se atribaye á las cosas, o bien para denotar que no se les atribaye ninguno; hay seis clases, y son: masculino, femenino, neutro, epiceno, común y ambigno. El genero masculino comprende los varones, animales machos ó cosas á que el uso ha aplicado este genero; el femenino, las mujeres o animales hembras, o cosas á que el uso ha aplicado este género; el neutro no comprende personas ni cosas determinadas, stno lo indeterminado, como lo bueno, lo malo, lo justo, lo injusto, lo mio, lo tuyo. El epiceno es el que comprende los nombres de animales que çon una misma terminación y el articulo en una sola de sus terminaciones abraza los dos sexos, como el buitre, el mitano, la rata, la perdiz. El género común comprende los nombres que, conviniendo á entrambos sexos con una sola terminacion, admiten el articulo masculino 6 el femenino, según se trate de varón ó de hem-bra, como el mártir y la mártir, el testigo y la testigo el homicida y la homicida. Al género ambiguo pertenecen aque'los nombres que, sin variar de significación, son por el uso unas veces masculinos y otras femeninos, como el co-lor y la color, el puente y la puente, el mar y

Del articulo. - Articulo es aquella parte de la oración que se antejone al nombre para an inciar su graero y número; se antepone tambien á cualquiera otra parte de la oración, y ama ilocuciones enteras, para indicar que hacen oficio de nombres, como para decir: «El estudiar es provechoso», en lugar de el estudio es provechoso. En castellano hay dos artículos, el determinado y el indeterminado: el determinado es el que determina el nombre á que va antenuesto, v. gr.: «Dame el libro», y el indeterminado el que no determina el nombre 4 que va antepuesto, v. gr.: «Dame un libro». El determinado tiene varias formas: el en singular y los en plural para el género masculino; la en singular y las en plural para el lemenino, y lo para el neutro; y el indeterminado, un en singular y unos en plural para el género masculino, y una en singular y unas en plural para el femenino. Se declina, por los seis casos antes

BINGULAR

Nominativo .. . El, la, lo. Del, de la, de lo.

mencionados, del modo siguiente:

Genitivo Dativo..... Al, para él; á la, para la; á lo,

para lo.

El, al; la, á la; lo, á lo. Acusativo El ú joh el! la ú joh la! Vocatico. . . . Con, de, en, por, sin, sobre, tras el, la, lo. Ablativo .. .

PLUBAL

Nominativo. Los, las.
De los, de las.
Dativo. A los, para los; á las, para las.
Acusativo. Los, á los; las, á las.
Vocativo. Los ú joh los! las ú joh las!
Abilativo. Con, de, en, por, sin, sobre,

tras los, las.

Se dice al y del, porque las formas al y del son contracciones de á el y de el, reclamadas por el uso; el neutro no se declina en plural, porque no lo tiene. Alguna vez se usa el articulo masculino con nombre femenino, cuando el nombre empieza con a ó con h y a y el acento carga en esta primera silaba, como en asa, Africa, hacha; en tal caso se dice: el asa, el Africa, el hacha. Esta excepción no es constante; debe juntarse el articulo femenino al nombre propio de mujer, como la Ana, la Alvarez; á ios nombres de las letras a y h, y á los adjetivos, como la alta colina.

Del nómbre sustantivo y de sus propiedades y accidentes.—Nombre sustantivo es aquella parte de la cración que sirve para llamar ó dar á conocer las personas, animales ó cosas. Dicese también únicamente nombre ó suslantivo; se subdivide en dos clases, apelativo, que también se llama común ó genérico, y propio: el nombre apelativo, común ó genérico es el que contiene á todas las personas ó cosas de un mismo género ó clase, y propio es el que se da á persona ó cosa determinada y no conviene à todas las del mismo género ó clase, como Fer-

nando, Ebro, Madrid.

Además se dividen los nombres en primitivos y derivados, verbales, simples y compues-tos, colectivos y partitivos, y, por último, en aumentativos y diminutivos. Los primitivos son los que no toman su origen de otros vocablos de nuestro idioma, como mar, cuchillo, monte; los derivados son los que nacen de los primitivos, como marina, cuchillada, monteria; se lla-man rerbales los que nacen de los verbos, como andador y andadura, de andar; escritura, escritor, escribiente, escribano, de escribir; los simples son los que constan de una sola palabra, como boca, hora, etc., así como los com-puestos son los que constan de dos ó más palabras, como bocamanga, enhorabuena, etc.; no siempre son dos ó más nombres simples los que forman los compuestos, pues hay nombres que se componen de sustantivo y adjetivo, de verbo y sustantivo, de preposición y nombre, etc. Suelen sufrir alteración al componerse, especialmente los sustantivos, ejemplos: ofinegro (de ojo y negro), maestrescuela (de maestro y escuela). Los colectivos son los que indican muchedumbre de personas ó cosas, como gente, muchedumbre de personas; ejército, de soldados; rebaño, de ovejas, cabras, etc.; arboleda, de árboles. Son también colectivos los que comprenden varias unidades en determinado número, como par, decena, docena, millar; los partitivos son los que sólo nombran ó expresan alguna de las diferentes partes en que se puede dividir un todo, como mitad, tercio, décimo; los aumentativos son los que aumentan la significación del nombre, como hombrón, hombrazo, que son aumentativos de hombre, y los diminutivos son los que disminuyen, como pajarico, pajarillo, pajarito, diminutivos de pajaro; hay otras muchas formas de aumento y

disminución, cuyo número y valor enseña el

Del nombre adjetivo.-El nombre adjetivo. llamado también únicamente adjetivo, es aquella parte de la oración que se junta á los sustantivos para calificarlos o determinarlos. Los adjetivos calificativos son los que indican las cualidades de personas ó cosas, como bueno, malo, alto, serio, etc., que pueden ser califica-tivos de un hombre; añejo, que puede serlo de un vino; ameno, de un campo, etc.; los adjetivos determinativos son los que determinan la ex-tensión en que se toma el significado del sustantivo, como algunos, muchos, mil, veinte todos. Hay que advertir, respecto del género de los adjetivos, que cuando son de una termina-ción, como debil, valiente, ruín, cortés, etc., ésta sirve para los tres géneros: «Un hombre cor tés» (masculino); «una mujer cortés» (femenino); alo cortes no quita à lo valienten (ambos neutros). Cuando el adjetivo es de dos terminaciones, como santo, santa; bueno, buena, la primera sirve para los generos masculino y neutro, y la segunda para el femenino; v. gr.: El santo varón, lo santo, la santa mujer. El adjetivo se declina como el sustantivo, pero admitiendo la forma neutra, la cual tiene solamente número singular y carece de vocativo. Los adjetivos se dividen, como el nombre, en primitivos y derivados, simples y compuestos, verbales, aumentativos y diminutivos; y además, en positivos, comparativos y superlativos, y en numerales. Ejemplos de primitivos y derivados: azul, primitivo; azulino, derivado. Ejemplos de simples y compuestos: fino, simple; entrefino, compuesto. Ejemplo de un verbal, abrasador, de abrasar. Ejemplos de aumentativos y diminutivos: grandazo, aumentativo de grande; feito, diminutivo de feo. Se dividen además los adjetivos en positivos, comparativos y superlativos, porque no siempre califican de igual manera, sino en distintos grados, ya simplemente, ya comparando, ya encareciendo; se distinguen entre si generalmente por su terminación. Tambien hay otro medio de aumentar y comparar con los adjetivos, por medio de los adverbios tan, más, menos, muy, como se ve en los ejemplos signientes:

POSITIVOS	COMPARATIVOS	SUPERLATIVOS
	Taa bueno como Más ó menos bueno que Mejor que	Muy bueno. Bonisimo. Optimo.
Malo	Tan malo como Más ó menos malo que Peor que	Muy malo. Malísimo. Pésimo.
Grande,.	Tan grande como Más o menos grande que Mayor que	Muy grande. Grandisimo. Maximo.
Pequeão.	Tan pequeño como Más ó mecos pequeño que Menor que	Infimo.
Alto	Tan alto como Más o menos alto que Superior à	Muy alto. Altisimo. Supremo.
Вајо	Tan bajo como Más ó menos bajo que Inferior á	Muy bajo. Bajisimo. Inlimo.

La terminación más común de los superlativos es en isimo, como utilisimo, riquisimo, bravisimo; hay alguna otra que tiene la terminación en érrimo, como celebérrimo, superlativo de célebre; integérrimo, de integro; misérrimo,

de misero. Los adjetivos numerales son los que significan número, y se dividen en absolutos ó cardinales y ordinales; los absolutos ó cardinales son los que expresan el número sencillamente, como uno, dos, tres, ciento, mil, y los ordinales son los que indican el orden, como primero, segundo, tercero, centésimo, milésimo.

Del pronombre. — Se llama pronombre à aquella parte de la oración que se pone en lu-gar del nombre; hay cinco clases, personales, demostrativos, pose in os, relativos é indeterminados; los personales son los que regularmente

se ponen en lugar de personas, pues aun cuando los usamos para significar animales ó cosas, es porque en cierto modo los personificamos; hay tres clases de pronombres personales, que son: yo, tú, él, que en femenino es ella y en neutro ello; se llaman respectivamente primera, segunda y tercera persona; los plurales de éstos son: el de yo, nosotros; el de tá, cosotros, y el de él, ellos, con sus femeninos nosotras, ros-otras, ellos; ello, como neutro, no tiene plural.

Estos pronombres se declinan en la forma si-

guiente:

SINGULAR DE LA PRIMERA PERSONA, QUE SIRVE PARA MASQULINO Y FEMENINO

Nominativo.	
Genitivo	De mí.
Dalivo	A o para mí, me.

Acusativo. . Me, á mi. Ablatico. . . De, en, por, siu, sobre, tras mi,

PLURAL

Masculino.

Femenino. Nominativo . Nesotras, nos.

Avominativo .	Nosotros, nos.
Genitico	De nosotros.
Dativo	A, para nosotros, nos.
Acusalivo	A nosotros, nos.

Genitico. . . De nosotras. Datico. . . . A, para nosotras, nos, Acusativo .. . A nosotrus, nos.

Ablativo. . . Con, de, en, por, sin, sobre, Ablativo. . . Con, de, en, por, sin, sobre tras nosotros.

tras nosotras.

SINGULAR DE LA SEGUNDA PERSONA, QUE SIRVE PARA MASCULINO Y FEMENINO

Acusativo .. . Te, á ti. Tú à ;oh tú! Vocativo. . .

Nominativo . Tú. Genitivo . . . De ti. Dativo . . . A, para ti, te.

Ablativo. . . De, en. por, sin, sobre, tras ti, contigo.

PLUBAL.

Manaulina

Femenino.

Mascattle.
Nominativo. Vosotros, vos. Genitivo De vosotros. Dativo A, para vosotros, os. Acusativo A vosotros, os. Vocativo Vos, vosotros ú joh vosotros! Ablativo Con, de, en, por, sin, sobre tras vosotros.

Nominativo . Vosotras, vos. Genitivo. . . De vosotras. Dativo. . . . A, para vosotras, os. Acusativo... Vocativo... A vosotras, os. Vos, vosotras û joh vosotras! e, Ablativo. . . Con. de, en, por, sin, sobre, tras vosotras.

SINGULAR DE LA TERCERA PERSONA Et

Masculino,	
Nominativo . El. Genitivo De ól; de sí.	10
Dativo A, para él, le; á, para si, se.	I
Acusativo A él, le, lo; à si, se. Con, de, en,	A
Ablativo { por, sin, so- bre, tras el; de, en, etc., si, consigo.	*

1 6776	entno.
Nominativo . Genitivo	Ella. De ella; de si.
Dativo	A, para ella, le;
Acusativo	A ella, la; á si,
	Con, de, en,

Nominativo . Ello. Genitivo. . De ello. Dativo. . . . A, para ello, le. Acusativo .. . A ello, lo.

Neutro.

si, consigo.

por, sin, so-bre, tras ella; Ablativo. . . { con, ue, on-por, sin, so-bre, tras ello.

PLUBAL

Masculino,

Femenino.

Nominativo . Ellos. Genitivo. . . De ellos. Dativo. . . . A, para ellos, les. Acusativo .. . A ellos, los. Ablativo. . . Con, de, en, por, sin, sobre, Ablativo. . . Con, de, en, por, sin, sobre,

tras ellos.

Genitivo. . . Acusativo .. . A ellas, las.

Nominativo . Ellas.

De ellas. Dativo. . . . A, para ellas, les.

tras ellas.

En el genitivo del singular del pronombre el no se dice del, como en la declinación del artículo el, ni en el acusativo de imos al, sino à él, porque el pronombre él se pronuncia siempre con mayor fuerza que el artículo el, y no se debe, por tanto, formar una sola palabra con la preposicion. En el acusativo del singular del pronombre A hay las dos formas le y lo, porque el uso autoriza á emplear indistintamente una ú otra forma; v gr.: ale vi» ó alo vi». En el plural no sucede lo mismo, porque es falta intolerable usar les como acusativo, diciendo, por ejemplo, ales vio, en lugar de alos via. Los pronambres demostrativos son los que demuestran, señalan o indican la persona o cosa de que se habla; son tres: este, ese y aquel, para el masculino; esta, esa y aquella, para el femenino; esto, eso y aquello, para el neutro; tienen plural los masculinos y femeninos: estos, esos y aquellos, para el masculino; estas, esas y aquellas, para el femenino; el neutro no lo tiene Algunos de estos pronombres demostrativos forman compuestos: este y ese se unen á veces con las palabras otro, otra, y entonces, en lugar de decir este otro, ese otro, puede decirse estotro, esotro; y lo mismo en sús femeninos y plurales, estotra, esotra; estotros, estotras; esotros, esotras. Estos nombres se declinan como el artículo, suprimiendo el vocativo. Los pronombres posesivos son los que denotan posesión ó pertenencia; hay cinco: mio, tuyo, suyo, nuestro y vuestro para el masculino; mía, tuya, suya, nuestra y tuestra para el femenino; todos tienen plural: mios, tuyos, suyos, etc.; se declinan como los adjetivos, de cuya indole participan bastante. Los pronombres mio, tuyo, suyo, tienen alteraciones cuando preceden al sustantivo: el mio se convierte en mi, y se dice mi sombrero en lugar de mio sombrero; el tuyo en tu, y se dice ta capa en lugar de taya capa; y el sayo en sa, v se dice sa carta en lugar de suya carta; en plural se dice mis, tus, sus. Los pronombres relativos son los que se refieren á alguna persona ó cosa ya nombrada, la cual se llama antecedente; éstos son cuatro: que, cual, quien, cuyo; solamente tiene terminación femenina el relativo euyo, que para el femenino es cuya, y plural lo tienen los tres últimos, di-ciondose cuales, quienes, cuyos y cuyas; hay que hacer notar que el relativo quien se refiere más comúnmente á personas que á cosas, y que el pronombre cuyo suele llamarse posesivo porque envuelve la idea de posesion. Los pronombres indeterminados son los que se refieren à personas o cosas indeterminadas; los más usados son: alguien, nadie, cualquiera y quienquiera; los dos últimos tienen plural en esta forma: cualesquiera y quienesquiera; también se usan otras palabras como pronombres indetermina-dos, como alguno y ninguno, en vez de alguien y nadie, y el numeral uno en frases como ésta: «No sabe uno qué hacerse; piensa una acertar, y yerra». Aqui uno y una significan un hombre, una mujer; hacen veces de primera persona, y equivalen à yo no s' qué hacerme, etc.

Del verbo. — Verbo es aquella parte de la

Del verbo. — Verbo es aquella parte de la oración que indica esencia, acción ó estado, y que se conjuga, expresando tiempo y persona. Conjugar es dar al verbo las desinencias que le corresponden según los diferentes modos, tiempos, números y personas; modo es una de las diferentes maneras generales de manifestar la significación del verbo; son cuatro: infinitivo, indicativo, imperativo y subjuntivo; el infinitivo es el que anuncia en abstracto la idea del

verbo sin expresar número ni persona, como pintar, voz en que no se expresa cuántos ni quienes pintan; el indicativo es el que directa v abso'utamente manifiesta la esencia, la accion ò el estado de las personas o cosas, como: Yo soy, tú andas, ól duerme; el imperativo es el que manda, ruega ó exhorta, como: Venid á estudiar; perdonanos nuestras deudas; aplicate al trabajo; este modo carece de la primera persona del singular, el modo subjuntivo es aquel cuyo sentido es optativo, desiderativo ó condicional, y en que el verbo no expresa nanca por si solo, como el indicativo, atirmaciones absolutas, por lo que no suele usarse sin otro verho, expreso ó tácito, como: Quiero que vengas; irá cuando pueda; dormiría si callases. Tiempo es una de las varias divisiones de la conjugación, que denota el tiempo en que se hace o sucede lo que el verbo significa; son tres, el presente, el pasado y el venidero, que en gramàtica se llaman presente, pretérito y futuro. Persona es cada una de las tres formas que el verbo toma, así en el número singular como en el plural de cada uno de sus tiempos. La primera índica el sujeto que habla; la segunda, aquel á quien se habla, y la tercera, aquel o aquello de que se habla. Amo, amas, ama son respectivamente la primera, segunda y tercera persona del singular del presente de indicativo del verbo amar. Pon amos algunos ejemplos: «Yo escribo y nosatros escribimos», primeras personas de singular y plural del presente de indi-cativo del verbo escribir; «Tú estuniste y vosotros estuvisteis enfermosa, segundas personas de singular y plural del preterito perfecto de indicativo del verbo estar; «Aquel correrá y aquellos correráno, terceras personas de singular y plural del futuro imperiecto de indicativo del verbo correr. Las con ugaciones de los verbos son tres; se distinguen unas de otras en la terminación del infinitivo: el de la primera conjugación termina en ar, como amar; el de la segunda en er, como temer, y el de la tercera en ir, como partir. Se considera dividida toda palabra que expresa verbo en letras radicales terminación; las letras radicales son todas las que preceden á la terminación del infinitivo: en amar, am; en temer, tem; en partir, part. Los verbos, además del verbo sustantivo, que es uno solo, se dividen en cuatro clases: activos o transitivos, neutros o intransitivos, reflexivos y reciprocos; el sustantivo es el verbo ser, porque es el único que expresa la esencia ó la sustancia de las personas ó de las cosas; gr.: «Dios es misericordioso»; «este almanaque es útilo. Los activos son los que expresan acción transitiva, ó que pasa o puede pasar á otra persona ó cosa, como si decimos: «Los ríos inundan los vallesa; los neutros son los que expresan acción intransitiva, ó que no puede pasar à otra persona ò cosa, como nacer, morir; los reflexivos son aquellos cuya acción recae sobre la misma persona que es agente de ellos, representada ó suplida por un pronombre personal; v. gr.: «Yo me quejo; aquel se arrepienten. Los reciprocos son aquellos cuya acción es ejecut da reciprocamente por dos ó más personas; v. gr.: «Pedro y Juan se tutean». También se dividen los verbos en auxiliares, impersonales y defectivos, y así éstos, como los anteriores, en regulares è irregulares. Los verbos auxiliares son los que sirven de auxilio para la formación de los tiempos compuestos, como haber y ser; los impersonales son los que sólo se emplean en el infinitivo y en la tercera persona de sin-

aqueaba, llovió, etc.; s: flaman impersonales, norque al usarlos no se determina la persona; los defectivos son los que carecen de algunos tiempos ó personas, como soler, abolir, etc.; el verbo regular es el que en todos sus tiempos y personas conserva sus letras radicales, y toma las terminaciones ordinarias de la conjugación ayo amos, vo: activa; eyo sog amados, voz pasi-a que pertenece; el irregular es el que se conjuga alterando, ya sus radicales, ya las ter-la formación de todos los tiempos compuestos.

gular de todos los tiempos, como niera, relam- minaciones, ya las unas y las otras juntamente. Tambien hay que considerar en los verbos que en ellos se deno nina voz activa aquella en que e' sujeto ejecuta la acción, y voz pasiva aquella en que la acción es recibida ó experimentada por el sajeto. Los verbos tienen voz activa y pasica; en castellano se suple con el verbo ser:

Conjugación del verbo HABER como auxiliar.

MODO INDICATIVO

PRESENTE

Singular.	Plural.
Yo he. Tà h s. El ha.	Nos. hemos, habemos. Vosotros hab is. Ellos han.

PRETÉRITO IMPERFECTO

Habia.	Habiamos.
Habias.	Uabrais
Habia.	Habian.

PRETÉRITO PERFECTO

Hube, he habido.	Habimos, hemos ha
Hubiste (*), has ha- bido.	Habateis, habeis ha
	Habieron, han habide

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Habia habido.	Habiamos habido.
Habias habido.	Habiais habido.
Habia habido	Habian hab do.

FUTURO IMPERFECTO

Habré.	1 Habremos.
Habrás.	Habréis.
Habrá.	Habrán.

FUTURO PERFECTO

Habré habido. Habrás habido. Habrá habido.	-	Habrenos habido. Habreis habido. Habrán habido.
--	---	---

MODO IMPERATIVO

	Hayamos nosotros.
He tu.	Habed vosotros.
Haya él.	Hayan ellos.
0100/100000	

No es de uso muy frecuente como activo, pues ya solo se usa en algunos de sus tiempos y muy rara vez.

MODO SUBJUNTIVO

PRESENTE

Yo.		1	2	h va.	Nosotros	havamos.
Tit.	1(*)		93	havas.	Vosotros	havais.
				hava.	Ellos	hayan.

PRETERITO IMPERFECTO

habria, habrias,	hubiese. hubieses.
	hubiese.
	habiesemos.
habriais,	hubieseis.
habrian,	hubiesen.
	habrias, habria, habrianos, habaiais,

PRETÉRITO PERFECTO

Haya habido.	1 Havamos habido.
Hayas habido.	Hayáis habido.
Haya habido	Hayan habido.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

H ibiera,	habris.	hubiese habido.
H bieras,	habrias,	hubieses habido.
Habiera,	habria,	hubiese habido.
Habieramos,	habriamos.	hubiesemos habido.
Habierais.	habriais,	hubieseis habido.
Habieran,	habrian,	hubiesen habido.

FUTURO IMPERFECTO

Hubiere.	Hubiéremos
H ibieres.	Hubiereis.
Hubiere.	Hubieren.

FUTURO PERFECTO

Libiere habido.	Hubiéremos habido.
Libieres habido.	Hubiereis habido.
Lubiere habido,	Hubieren habido.

MODO INFINITIVO

Pres	ente.		**		 000	12.9	œ	63	Haber.
Pret	érito.								Haber habido.
Full	cro			4					Haber de haber.
Seri	ondio.						-	411	Habiendo.
L'ar	ticinio			83					Habido

Cuando es auxiliar, se conjuga sin los tiem-pos compuestos y del imperativo. Conviene advertir, acerca de este verbo, que la tercera

^(*) Evitese el vicio de añadir una s al fin de esta segunda persona; es incorrección el decir hubistes, futs-s, amastes, temistes, partistes, etc., los cuales no son sino plurales anticuados, en lugar de hubisteis, fuisteis, amasteis, etc.

persona del singular del modo indicativo del v. gr.: tres años ha, ó en las frases ha lugar y verbo haber, usado como impersonal, es ha no ha lugar; en cualquiera otro caso es hay, cuando con ól se expresa transcurso de tiempo, v. gr.: hay,paso, hay indicios.

Conjugación del verbo SER como auxiliar.

INDICATIVO

PRESENTE

Singular.								Plural.
Yo								Nosatras somos.
Tú							eres.	Vosotros sois. Ellos son.

PRETÉRITO IMPERFECTO

Era.	Eramos,
Eras.	Erais.
Era.	Eran.

PRETÉRITO PERFECTO

Fui.	he sido.	hube sido.
Fuiste,	has sido,	hubiste sido.
Fue,	ha sido,	hubo sido.
Fuimos,	hemos sido,	hubimos sido.
Fuisteis.	habeis sido,	hubisteis sido.
Fueron,	han sido,	hubieron sido.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Habia sido.	Habiamos sido.
Habias sido.	Habiais sido.
Habia sido,	Habian sido.

FUTURO IMPERFECTO

Serr.	Seremos.
Serás.	Sereis.
Será.	Serán.

FUTURO PERFECTO

bré sido.	Habremos sido.
abrás sido.	Habreis sido.
abrá sido.	Habrán sido.
inra sido.	Hantan

IMPERATIVO

PRESENTE

eamos nosotros.
ed rosotros.
ean ellos.

SUBJUNTIVO

PRESENTE

Yo	Į:			sea.	Nosotros seamos.
					Vosotros seáis.
El				sea.	Ellos sean.

PRETÉRITO IMPERFECTO

Fuera.	seria,	fuese.
Fueras,	ser:as,	fueses.
Fuera,	seria,	fuese.
Fuéramos,	seriamos,	fuésemos.
Fuerais.	seriais,	fueseis.
Fueran,	serian,	fuesen.

PRETÉRITO PERFECTO

Haya sido.	1 Hayamos sido.
Hayas sido.	Hayáis sido.
Haya sido.	Hayan sido.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Hubiera,	habria,	hubiese sido.
Hubieras,	habrias,	hubieses sido.
Hubiera,	habria,	hubiese sido.
Hubiéramos,	habriamos,	hubiésemos sido.
Hubierais,	habriais,	hubieseis sido.
Hubieran,	habrian,	hubiesen sido.

FUTURO IMPERFECTO

Fuere.	 Fuéremos.
Fueres.	Fuereis.
Fuere.	Fueren.

FUTURO PERFECTO

Hubiere sido.	 Hubiéremos sido.
Hubieres sido.	Hubiereis sido.
Hubiere sido.	Hubieren sido.

INFINITIVO

Presente		*				100	Ser.
Pretérito							Haber sido.
Futuro							Haber de ser.
Gerundio							Siendo.
Participio.							Sido.

Ejemplos de las tres conjugaciones con verbos regulares.

AMAR

Primera conjugación.

INDICATIVO

PRESENTE

	S	in	gı	ele	zr		Plural.					
To.						amo,	Nosotros amamos.					
Tú.						amas.	Vosotros amáis.					
EL.	-					ama.	Ellos aman.					

PRETÉRITO IMPERFECTO

Amaba.	1 Amábamos
Amabas.	Amabais.
Amaba.	Amaban.

PRETÉRITO PERFECTO

	TIME LOUIS A LOUIS	47 140 x 0
Amé.	he amado,	hube amado.
Amaste,	has amado,	hubiste amado.
Amó,	ha amado,	hubo amado.
Amamos,	hemos amado,	hubimos amado.
Amasteis,	habóis amado,	hubisteis amado

PRETERITO PLUSCUAMPERFECTO

Habia amado. Habias amado. Habia amado.

Habiamos amado. Habiais amado. Habian amado.

FUTURO IMPERFECTO

Amaré. Amaras. Amará.

Amaremos. Amareis. Amarán.

FUTURO PERFECTO

Habré amado. Habras amado. Habrá amado.

Habremos amado. Habreis amado. Habrán amado.

IMPERATIVO

PRESENTE

Ama tii. Ame él.

Amemos nosotros. Amad vosotros. Amen ellos.

SUPJUNTIVO

PRESENTE

Yo				ame.	Nosotros	amemos.
Tu.		٠	٠	ames.	Vosotros	ameis.
Et				ame.	Ellos	amen.

PRETÉRITO IMPERFECTO

amaria,	amase.
amarias,	amases.
amaria,	amase.
amariamos,	amásemos.
amartais,	amaseis.
amarian,	amasen.
	amarias, amaria, amariamos, amariais,

PRETÉRITO PERFECTO

Haya amado.
Hayas amado.
Haya amado.

Hayamos amado. Haváis amado. Hayan amado.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Hubiera,
Hubieras,
Hubiera,
Hubiéramos,
Hubierais,
Hubieran.

habría, habrias, habria, habriamos. habriais, habrian.

hubiese amado. hubieses amado. hubiese amado. hubiésemos amado hubieseis amado. hubiesen amado.

FUTURO IMPERFECTO

Amare.	
Amares.	
Amare.	

Amáremos. Amareis. Amaren,

FUTURO PERFECTO

Hubiere amado. Hubieres amado. Hubiere amado.

Hubiéremos amado. Hubiereis amado. Hubieren amado.

INFINITIVO

Presente							
Pretérito					٠		Haber amado.
Futuro		100					Haber de amar.
Gerundio							Amando.
Participio.				-	.3	ì.	Amado.

TEMER

Segunda conjugación.

INDICATIVO

PRESENTE

		-	Si	ng	rte.	la	r.	Plural.					
Yo.	*				(E)		temo.	Nosotros tememos.					
							temes.	Vosotros teméis.					
El.							teme.	Ellos temen.					

PRETÉRITO IMPERFECTO

Temía.	1 Temiamos.
Temias.	Temiais.
Temia.	Temian.

PRETÉRITO PERFECTO

Temi,	he temido,	hube temido.
Temiste, Temio,	ha temido,	hubiste temido.
Temimos, Temisteis,	hemos temido, habeis temido.	hubimos temido. hubisteis temido.
Temieron,	han temido,	hubieron temido.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Habiamos temido. Habiais temido. Habian temido.

FUTURO IMPERFECTO

Temeré.	I Temeremos
Temeras.	Temeréis.
Temerá.	Temeran.

FUTURO PERFECTO

Habré temido.	Habremos temido.
Habrás temido.	Habreis temido.
Habrá temido.	Habran temido.

IMPERATIVO

PRESENTE

Teme	tri
Tema	et.

I H

Temamos nosotros. Temed vosotros. Teman ellos.

SUBJUNTIVO

PRESENTE

Yn.				tema.	Nosotros.		temamos.
				temas.	Vosotros.	٠	temáis.
El.				tema.	Ellos		teman.

PRETÉRITO IMPERFECTO

Temiera,	temería,	temiese.
Temieras,	temerias,	temieses.
Temiera,	temeria,	temiese.
Temiéramos,	temeriamos,	temiésemos.
Temierais,	temeriais,	temieseis.
Temieran,	temerian,	temiesen.

PRETÉRITO PERFECTO

Hava temido. Havas temido. Haya temido.

Havamos temido. Haváis temido. Havan temido.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Hubiera. habría. Hubieras. habrias. Hubiera. habria, Hubiéramos, habriamos, Habierals, habriais,

Hubieran,

hubiese temido. hubieses temido. hubiese temido. lubiésemos temido. hubicseis temido. hubiesen temido.

FUTURO IMPERFECTO

habrian,

Temiere. Temieres. Temiere.

Temiéremos. Temiereis. Temieren.

FUTURO PERFECTO

Hubiere temido. Hubieres temido. Hubiere temido.

Hubiéremos temido. Hubiereis temido. Hubieren temido.

INFINITIVO

Haber temido. Futuro. Haber de temer. Te:niendo. Tamido.

PARTIR

Tercera conjugación.

INDICATIVO

PRESENTE

Plural. Singular. Yo parto. Nosotros. . partimos. Tú.... partes. Vosotros. . part s. El... parte. Ellos. . . . parten.

PRETÉRITO IMPERFECTO

Partia. Partias. Partia.

Partiamos. Partiais. Partian.

PRETÉRITO PERFECTO

Parti, Partiste, Partió, Partimos. Partisteis, Partieron, he partido, has partido, ha partido, habeis partido,

han partido,

hube partido. hubiste partido. hubo partido. hemos partido, hubimos partido. hubisteis partido. hubieron partido.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Habia partido. Habias partido. Habia partido.

Habiamos partido. Habiais partido. Habian partido.

FUTURO IMPERFECTO

Partire. Partiris. Partirá.

Partiremos. Partireis. Partirán.

FUTURO PERFECTO

Habré partido. Habras partido. Habrá partido.

Habremos partido. Habreis partido. Habrán partido.

IMPERATIVO

PRESENTE

Parte tú. Parta el.

Partamos nosotros. Partid vosotros. Partan ellos.

SUBJUNTIVO

PRESENTE

Yo. parta. Nosotros. . partamos. Tú.... partas. Vosotros. . partáis. El. parta. Ellos ... partan.

PRETÉRITO IMPERFECTO

Partiera, Partieras, Partiera, Partiéramos, Partierais, Partieran,

partiria, partiese. partirias. partieses. partiria, partiese. partiriamos, partiésemos. partiriais, partieseis. partirian, partiesen.

PRETÉRITO PERFECTO

Hava partido. Hayas partido. Haya partido.

Hayamos partido. Havais partido. Hayan partido.

PRETÉRITO PLUSCUAMPERFECTO

Hubiera. Hubieras, Hubiera, Hubiéramos, Hubierais, Hubieran,

habria. habrias, habria, habriamos. habriais. habrian.

hubiese partido. hubieses partido. hubiese partido. hubiésemos partido. hubieseis partido. hubiesen partido.

FUTURO IMPERFECTO

Partiere. Partieres. Partiere.

Partiéremos. Partiereis. Partieren.

FUTURO PERFECTO

Hubiere partido. Hubieres partido. Hubiere partido.

Hubiéremos partido. Hubiereis partido. Hubieren partido.

Partido.

INFINITIVO

Partir. Pretérito...... Haber partido. Haber de partir.

Del participio .- Participio es aquella parte de la oración llamada así porque participa de la indole del verbo y de la del adjetivo: participa de la indole del verbo, porque tiene unas veces significacion activa, como amante, y otras pasiva, como amado; participa de la indole del adjetivo, porque, como este, se emplea para calificar à los nombres, como fortaleza destruida.

Los que tienen significación activa sa llaman activos y los que la tienen pasiva pasivos; los participios activos que se forman de los verbos de la primera conjugación terminan en ante, como delirante; los que se forman de verbos de la segunda y tercera terminan en ente ò iente, como procedente y perteneciente, recu-rrente y riviente.

Las terminaciones de los pasivos son las que se forman de verbos de la primera conjugación; terminan generalmente en ado, como cortado, y las de las otras dos en ido, como temido, lucido; se dice generalmente, porque hay participios pasivos irregulares, como hecho, de hacer, puesto, de poner; escrito, de es-cribir, y muesto, de morir.

Hay varios verbos que tienen dos participios, uno regular y otro irregular, como bendecir y confesar, que tienen los participios bendecido, bendito, y confesado, confeso. Pero tales parti-cipios con la forma irregular solo se usan en calidad de adjetivos verbales, y no se emplean para formar tiempos compuestos. Exceptúanse los participios irregulares frito, preso, provisto y roto, que se usan como tales y más fre-cuentemente que los regulares freido, prendido, proveido y rompido.

También hay participios pasivos que se emplean á veces con significación activa, como agradecido, el que agradece, y callado, el que

Del adverbio .- Adverbio es la parte de la oración que sirve para modificar la significación del verbo, y también la del adjetivo, la del participio y à veces la de otro adverbio, como escribe MAL, horriblemente PEO, bastante

MEJORADO, demasiado TARDE. Hay varias clases de adverbios, á saber:

De tiempo: como hoy, mañana, siempre,

De lugar: aqui, alli, dentro, lejes, arriba. De modo: bien, mal, asi, y casi todos los aca-

bados en mente, como malamente, décilmente. De cantidad: poco, mucho. De comparación: más, menos, peor.

De orden: primeramente, sucesicamente. De afirmación: si, cierto.

De negación: 10, nada.

De duda: acaso, quizd. Hay locuciones de indole semejante à la de los adverbios, que se llaman modos adverbiales, como à sabiendas, à ciegas, à pie junti-

llas, de veras, en fin, sin embargo, etc.

De la preposición.—Preposición es sque-Ha parte de la oración que sirve para denotar el regimen o dependencia que tienen entre si dos palabras o términos, v. gr.: Hijo ba Fer-nando; Vengo ba Sevilla; Limosna Para el pobre; Temed & Dios; Estudia con aprovechamiento.

Hay en castellano las siguientes preposiciones: à, ante, bajo, cabe, con, contra, de, desde, en, entre, hacia, hasta, para, por, según, sin,

sobre, tras.

De la conjunción. - Conjunción es aquella parte de la oración que sirve para enlazar las palabras y las oraciones unas con otras, y. gr.: 'uan v Pedro; Ni tú sī yo; Dios manda Que honremos á nuestros padres.

Hay de éstas las clases siguientes: copulativas, como y, ni, que; disyuntivas, como ó; adversativas, como pero, aunque; condicionales,

como si.

De la interjección. - Interjección es aquella parte de la oración con que se expresa asombro, sorpresa, dolor, ira, terror, amor ó cualquier otro afecto del alma, v. gr.: ¡On qué campos tan hermosos!

No son siempre de una silaba; las hay tambien de varias, como ¡caspita! ¡hola! ¡tate! ¡sa-

pel y otras.

De la Sintaxis.

Sintaxis es la parte de la Gramática que enseña la acertada construcción y enlace de las oraciones gramaticales. Puede ser regular y figurada. La primera enseña la debida colocación de las palabras en las oraciones, según principios generales, y la segunda permite alterar este orden, à fin de dar más vigor y elegancia al lenguaje. Los principios generales de la Sintaxis son tres: concordancia, regimen y construccion.

Concordancia es la conformidad de accidentes en dos ó más palabras variables. Puede ser de tres maneras: 1 °, de sustantivo y adjetivo, ó artículo, ó pronombre, ó participio; 2.6, de nombre ó pronombre y verbo, y 5.9, de rela-

tivo y antecedente.

El adjetivo concierta con el sustantivo en género y número. Cuando el adjetivo califica á dos ó más sustantivos de diferente genero, estando cada uno de ellos en singular, debe ser usado en plural y con genero masculino, y lo mismo sucade cuando los sustantivos están unos en singular y otros en plural. Lo mismo que el adjetivo, conciertan el articulo, el pronombre y el participio. La concordancia de nombre ó pronombre y verbo pide que éste concierte con aquellos en número y persona.

La concordancia de relativo y antecedente es de género y número.

R'gimen es la dependencia que tienen unas palabras con otras en la oración.

Construcción es el orden con que en la ora-ción se han de colocar las palabras.

Sintaxis figurada.—Las figuras de construccion gramatical son cinco, à saber: hipérbaton, que consiste en invertir el orden natural de las palabras, elipsis, la omision de ciertas palabras; pleonasmo, su redundancia en la oración; silepsis, la diferente concordancia de las palabras, y traslación, el atribuir á ciertos tiempos de verbos una significación distinta.

Vicios de dicción.-Los principales son el

barbarismo y el solecismo:

Barbarismo es escribir mal las palabras, como por ejemplo: expontâneo, estemporâneo, aprovar, hechar, en vez de espontânco, extemporáneo, aprobar, echar; o tambien acentuarlas mal, como périto, telégrama, váyamos, por perito, telegrama, vavamos; ó igualmente usar de una manera indebida vocablos extranjeros, como pretencioso por presuntuoso, rango por jerarquia, revancha por desquite, etc., etc.

Solecismo es quebrantar las leyes de la Sin-

VOCABULARIO ESPAÑOL-FRANCÉS

Abaco, abaque. abad, abbe. abadejo, morue. abadesa, abhesse. abajo, en bas. abalorio, verroterie.

abanderado, porte - banniere. abandonar, abandonner. abanicar, éventer. abanico, éventail. abaratar, baisser le prix. abarcar, etreindre. abarloar, amarrer. abarracarse, se hutter. abarrotar, garrotter abastecer, approvisionner abastionar, bastionner, abate, abbe. abate, abbé.
abatir, abatire,
abbellestar, hater,
abdicación, abdication,
abdicar, abtiquer,
abdomen, abdomen,
abdominal, abtominal,
abecé, alphabet,
abecedario, abecédaire,
abeid, bouleau,
abaia abeide. abeja, abeille. abejarrón, taon. abejarron, taon, abejaruco, guépier, abejorro, taon, abejuno, d'abeille, abertura, ouverture, abestiar, abrutir. abeto, avet. abetunado, bitumineur. abiertamente, ouvertement abierto, ouvert. abigarrar, bigarrer. abismar, abîmer. abismo, abîme. abitaque, grosse poutre. abjuración, abjuration. abjurar, abjurer. ablandador, qui amollit. ablandamiento, amolisse-

ablandar, amollir. ablandativo, émollient. ablación, ablation. ablación, abiation abnegación, abnégation, abobado, stupide, abocar, oraquer, abocardado, évasé, abocinado, évasé, abocinado, évasé, abocinado, évasé, abofelar, bouffer, abofelar, souffeteur, abofelar suuffeteur, abofeteador, soufflete, abofetear, souffleter, abogada, médiatrice, abogado, avocat. abogado, avocat. abolengo, généalogie, abolición, abolition, abolir, abolition, abolir, abolidadura, bosse, abolladura, bosse, abollar, bossuer. abollar, bossuer. abominable, abominable, abominar, détester, abonaré, bon pour une

abonaré, bon pour somme. abordaje, abordage. abordar, aborder. abordo, abordage. aborrecer, abhorrer. aborrecer, abhorrer. abortar, avorter. aborto, avortement. abottagarse, s'enfler. abottanar, boutonner. abovar, volter. aboyar, alleger.

abra, rade. abrasar, embraser. abrazadera, virole. abrazar, embrasser. abrevadero, abreuvoir. abrevar, abreuver. abreviacion, abréviation. abreviar, abréger, abribonarse, fainéanter, abrigar, abriter. abrigo, abri. abril, avril. abrillantar, facetter. abrir, ouvrir. abrochador, tire-bouton. abrochar, boutonner. abrojo, écucils. abrumador, accabiant. abrumar, accabler. absceso, abces. absolución, absolution. absolutismo, absolutisme, absolutista, absolutiste, absoluto, absolutiste, absolver, absolutre, absolver, absolutre, absolver, assouver, absorbencia, absorption, absorbente, absorbant, absorber, absorber, absorción, absorption. abserto, étonné. abstencrse, s'abstenir. abstinencia, abstinence. abstinente, abstinent. abstracción, abstraction, abstraction, abstraer, abstraire, absuelto, absous. absurdo, absurdité, abuela, afeule. abuelo, aïeul.
abultado, gros.
abundante, abondant.
abundar, abonder. aburrido, ennuyé. aburrir, ennuyer. aburujar, rouler. abusar, abuser abusivo, abusif. abuso, abus.

acastonamiento, cantonnement. acantonar, cantonner. acardenalar, meurtrir. acariciar, caresser. acarrear, charrier. nesso, hasard. aca'amiento, respect. acatar, respecter. acatarvarse, s'enrhumer, acaudalado, riche. acaudalar, the auriser. acceder, accéder. accesible, accessible, accesión, accession. accesit, accessit.

abyecto, abject.

acabado, parfait.

acabar, terminer. acacia, acacia. academia, académie, académico, academique.

acallar, calmer. acampar, camper, acapalido, cannelé, acapalador, variope,

acabalar, compléter. acaballar, étulionner.

acaecer, arriver. acaecimiento, événement.

acaloramien'o, chaldur. acalorar, échauffer.

acanaladura, cannelure.

acceso, acces. accesorio, accessoire. accidental, accidentel. accidente, a cident. acción, action. accionar, gesticuler. accionista, actionnaire. acebo, hour. acechador, espion. acechad, epier. acecho, affût. acecinar, boucaner. acedar, aigrir. acedera, oscille, acedia, acidité. acedia, acittle.
acedia, huiler,
aceite, huiler,
aceitera, huiler,
aceitera, huiler,
aceituna, olive,
aceitunada, olivaison,
aceitunada, olivaison, accitunero, marchand d'olines

acelluno, olivier. aceleración, accélération. acelerado, accéléré. aceleramiento, acceleration.

acelerar, accélérer. acelga, bette. acemila, sommier. acendrar, epurer. acento, accent. acentuación, accentuation, acentuar, accentuer. aceña, moulin d eau. acepar, raciner.
acepción, acception.
acepilladura, copeau.
acepillar, raboter.
aceptable, acceptable. aceptación, acceptation. aceptante, acceptant, aceptar, accepter. acepto, accepté. acequia, rigole. acequiar, faire des rigoles. acera, trottoir. acerado, acere. acerar, acerer. acerbamente, aigrement. acerbo, acerbe. acerico, pelote d epingles. acero, acier. acerola, azérole. acerolo, azérolier. acerrimo, très-fort. acertado, parfait, acertador, devineur, acertador, devineur, acertijo, enigme. acervar, amasser. acervo, monceau. acervo, monceau.
secatalo, acriate.
acialo, funeste.
acial, morailles.
acibar, chicotin.
acicalado, fourbi.
acicalado, fourbi.
acicalamiento, fourbissure acicalar, polir. acicate, éperon. acidez, acidité. ácido, acide. acidular, aciduler. acidular, aciduler. acidulo, acidule. acierto, reussite. acitrón, citronnat. aclamación, acclamation. aclamador, acclamateur.

aclarar, éclaireir. aclarecer, éclaircir

aclimatación, acelimataaclimatar, acclimater, aclocarse, couver, acobardar, intimider. acochinar, assassiner. acodalar, étayer. acodar, marcotter. acodo, marcotte. acoger, recevoir. acogida, accueil. acogimiento, accueil, acogollar, abriter. acolchar, niquer, ouater. acolchar, piquer, ouater. acolito, acolyte. acometer, attaquer. acometida, attaque. acomodadamente, commodement.

acomodado, convenable. acomodar, accommoder. acomodo, commodité. acompañante, accompo accomna-

gnant. gnant, acompañar, accompagner, acompasado, compassé, acondicionado,conditionné acondicionar, condition-

ner. acongojar, opprimer. aconito, aconit. aconsejado, étourdi. aconsejar, conseiller. acontecer, arriver. acopiar, amasser. acopio , approvisionne-

acoplar, assembler. acoquinar, épouvanter. acorcharse, se dessecher. acordado, d'accord. acordar, accorder, acorde, conforme, acordelar, arpenter, acordeón, accordeon. acornado, accorné, acortar, raccourcir. acosamiento, poursuite, acosar, persecuter, acostado, accoste. acostar, coucher. acostumbrar, accoutumer. acolación, bornage. acre, acre. acceditar, accréditer. acreedor, créancier. acribadura, cribleres. acribar, cribler. acribillar, cribler. acriminar, accuser. acrisolar, affiner. acritud, acrimonie, acia, acte. actitud, attitude. activar, activer. activo, actif. acto, acte. actor, acteur. actriz, actrice. actuación, procedure, actuado, exerce. actual, actuel. actualidad, actualité. actuario, greffier. acuartelado, ecartele. acuarielamiento, casernement.

acuartelar, caserner. acuático, aquatique.

ment.

aclamar, applaudir. aclaración, éciair

felairrisse -

acuchillar, sabrer. acudir, assister. acueducto, agueduc. acuerdo, décret. acumulación, accumula-

tion. acumulador, accumulateur acumular, accumuler, acumular, monnayage, acuñador, monnaveur. acunar, monnayer, acurrucarse, s'accrounir. acusación, accusation. acusador, accusateur. acusar, accuser, acusativo, accusatif. acustica, acoustique. acustico, acoustique, achacar, imputer achacoso, maladif. achaflanar, rabaisser. achaque, infirmité. acharolado, verni, acharolar, vernir, achaiar, aplatir. achicar, diminuer. achieharrar, rôtir, achicoria, chicoree. achisparse, se griser. achiete, achiete. adagio, proverbe. adamascado, damassé. adaptable, applicable adaptación, adaptation. adaptar, adapter. adarga, bouclier. adarme, demi-drachme. adecuado, convenable. adecuar, proportionner. adefesio, extravagance. adelante, avant. adelanto, avancement adelfa, laurier-rose. adelgazar, amincir. ademán, geste. además, de plus. adentellar, mordre. adeatro, dedans. aderezar, préparer. aderezo, parure. adeudar, débiter. adherencia, adherence. adherente, adherent. adherir, adherer. adhesion, adhesion. adición, addition. adicionar, additionner. adicto, attaché. adjestrar, instruire. adjvinación, divination. adirinador, devineresse. adivinamiento, divination. adivinar, deviner. adivino, devin. adjetivar, adjectiver.

tration. administrador, administrateur. administrar, administrer. admirable, admirable.

admirablemente, admirablement. admiración admiration. admirador, admirateur. admirar, admirer. admisible, admissible admitir, admettre. adobado, daubė. adobe, brique crue. adobo, daube.

adocenar, mépriser. adoctrinar, endoctriner.

adolescente, adolescente

ndonde, où. adopción, adoption. adoptar, adopter. adoptivo, adoptif. adoquin, morce. a lorable, adorable, adoración, adoration, adorador, adorateur, adorar, adorer. adormecer, endormir. adornar, orner. adornista, enjoliveur. udorno, ornement. adquirir, acquerir. adrede, expres.

adriatico, Adriatique. aduana, douane. aduar, horde. adulación, adulation. adulador, adulateur. adular, aduler. adulteración, falsification. adulterar, falsifier. adulterio, adultere, adulto, adulte. advenedizo, étranger. adverbio, adverbe.

adversario, adversaire, adversidad, adversité. advertencia, attention. advertido, circonspect. advertir, avertir. adviento, avent. advocación, invocation. adyacente, adjacent. aéreo, aérien. aeronauta, aéronaute. aerostático, aérostatique, afabilidad, affabilité.

afable, affable. afamar, rendre celebre. afan, anxiete. afanar, se fatiguer. afanoso, fatigant. mear, entaidir, afection, afectación, affectation, afectation, afectation, afectador, qui affecte; afectar, affecter, afecto, affection, afection,
afecto, affection, afectueux, afeitado, fardé, afeitado, fardé, afeitar, farder, afeite, fard, afeinado, peluché, afeminado, effémine, aferrar, saisir, affanzar, cautionner, cuttomer. affanzar, cautionner. affection, affection. alicionado, amateur. alicionar, affectionner. afiladera, affiloir. afilador, affileur.

adjetivar, adjectif.
adjetivar, adjectif.
adjudicacion, adjudication
adjudicar, adjudication
adjudicar, adjudicar,
adjunto, addition.
administracion, administration afiligranado, fait en fili-

alluación, affinage, airmación, affirmation, affirmation, airmata, affermir, airmativo, affirmatif, alietar, fréter, afficción, affiction, atlictivo, affiction, atlictivo, affictif, affigible, afficigant, afficigant, afficigant, afficigant, afficier, affic

aforador, jaugeur. aforar, jauger. aforo, jaugeage. afortunado, heureux. afrenta, affront. afta, aphthe. sfuera, dehors. agacharse, s'accroupir. agalla, galle. agarbarse, se cacher. agarradero, anse. agarrado, mesquin. agarrar, se campronner. agarrotar, garrotter. agasajo, prevenance. agala, agate. agazapar, se tapir. agencia, agence.

agenciar, solliciter, agente, agent. agigantado, gigantesque. agil. agile. agilidad, agilité. agitable, agitable. agitación, agitation. agitar, agiter.

a lomerar, agglomérer. agobiar, opprimer. agonizante, agonizant.
agorar, prédire.

agorar, predure. agoraro, devin. agostar, dessécher, agosto, août. agotable, épuisable, agotar, dissiper, agracejo, épine-vinette, agraciado, agréable. agradable, agréable.

agradar, plaire. agradecer, reconnaître. agraderido, reconnaissant agradecimiento, reconnais-

sance. agramar, broyer le chanvre.

agravar, aggraver, agraviar, offenser. agravio, injure. agraz, verjus. agregado, assemblage. agregar, agréger. agresión, agression. agresor, agresseur. agreste, agreste. agriar, aigrir. agricola, agricole.

agricultor, agriculteur. agricultura, agriculture. agridulre, aigre-doux. agrielado, crevasse, fendu. agrimensor, arpenteur. agrio, aigre. agronomo, agronome. agrupar, grouper. agua, eau. aguacero, averse.

aguachirle, piquette, aguada, aiguade. aguadero, abreuvoir. aguado, absteme. aguador, 1 orteur d'eau. aguamanil, aiguière.

aguamarina, aiguemarine. aguanieve, vanneau. aguantar, soutenir, aguardar, espérer. azuardiente, eau-de-vie. aguarras, esprit de teré-

benthine. aguara, humeur aqueuse. agudeza, bon mot. agudo, aigu. aghero, presage. aguijón, aiguillon. aguijonazo, coup d'aigui-

aguila, aigle. aguileña, ancolie, aguileño, aquilin, aguilucho, aiglon, aguinaldo, etrenne. aguja, aiguille. agujerear, percer. agujero, trou.

agujeta, aiguillette. aguzar, aiguiscr. ah!, ah! eh! ahi, id, par id. ahijada, curoir. ahijar, adopter. ahigar, adopter. ahogado, suffoqué. ahogar, étoufer. ahogo, affiction. ahondar, creuser. ahorado, pendu. ahorcado, pendu. ahorcar, pendre. ahorquillar, etayer. ahorrado, épargnant. ahorrar, épargner. aborrativo, avare.

ahorro, épargne. ahoyar, creuser la terre. ahuecar, creuser, ahumar, fumer, ahuyentar, chasser, aljada, aiguillon. aire, air. airear, aérer. airon, aigrette. airoso, aere. aislar, entourer d'eau. ajar, flétrir.

ajedrez, jeu d'échecs. a engibre, gingembre. a enjo, absinthe, a jeno, différent. ajete, all vert. ajo, ail. ajuar, trousseau. ajustado, juste. ajustador, justaucorps. ajustar, ajuster. ajuste, pacte. ajusticiar, justicier.

al, au. ala, aile. alabanza, louange. alabarda, louer. alabarda, hallebarde. alabardero, hallebardier alabastrina, lame d'albâtre.

alabastro, albâtre. alacena, armoire. alacrán, scorpion. alado, ailé. alaga, épeautre. alajú, pain d'épices. alambicar, distiller. alambique, alambic. alambrado, rouge foncé. alambre, fil de métal. alamo, peuplier, alano, doque. alarde, ostentation. alargar, allonger, alarido, clameur. alarma, alarme. alarmante, alarmant. alarmar, alarmer. alazan, alezan. alba, aube. albando, incandescent.

albañal, égout. albañil, macon. albarda, bát albardere, bâtier. albardon, panneau. albaricoque, abricot, albaricoquero, abricotier. albayalde, ceruse. albedrio, caprice. albeitar, vétérinaire. alberca, réservoir. alberchigo, alberge, albergar, loger, albergue, auberge, albillo, chasselas, albondiga, andouillette,

alborada, aubade. alborear, poindre le jour.

lion.

240 alboroque, courtage. alborotado, étourdi. alborotidir, selliticur, alborotapuebles, turba ent alborotar, troubler, alboroto, tumulte. alborozar, ¿gayer, alborozo, gaceté, album, album. albamina, albamine, alcachofa, artichaut. alcaide, gouverneur. alcalde, maire. alcaldia, mairie. álcali, alcali. alcalino, alcalin. atealino, ateatin, alealizar, ateatiser, aleaneta, tireline, aleanfor, campline, aleanforado, campline, aleantarilla, égout, aleanzar, obtenir. alcaparra, câprier, alcarraza, petite cruche, alcazar, forteresse. alce, alce. alcoha, alcove. alcohol, alcool. alcoholizar, alcooliser. alcoran, Coran. alcornoque, liege, alcurnia, lignage, alcuza, huiliere. aldaba verrou. aldabón, poignée de fer. aldea, village. alechugar, fraiser, alegar, alieguer, alegato, allegation écrite. alegoria, allegarie. alegoria, altegorique, alegorique, alegori, divertir, alegre, joyeux, alegra, altégresse, alegra, ellegre, altegre, alegre, altegre, altegre, alejar, éloiguer, aleli, girofiee. alelaya, allelula. alentar, animer.

aleinya, attetu.d.
alentar, animer.
aleria, alerta.
alerta, alerta.
aleta, arendre attentif.
aleta, nageoire.
aletazo, coup d'aile.
aletazo, trémoussement.
alevos, perfide.
alfabet, alphabetique.
alfabet, alphabetique.
alfaleta, tuzerne.
alfanje, sabre.
alfarez, potier.
alfalere, prite-dendard.
alfilerez, prite-dendard.
alfilerez, prite-dendard.
alfilerez, piggre d'épin-

alfiletero, aiguiller. alfombra, tapis, alfombrar, tapisser. alforja, besace. alga, algue. algarabia, dialecte arabe. algarroba, caroube. Algebra, algebre. algebraico, algebrique. algo, quelque chose, algodon, coton. algodonero, cotonnier. alguacil, alguazil. alguien, quelqu'un, alhaja, bijou. alhajar, meubler. aliado, allie. alianza, alliance. aliarse, s'altier.

alias, autrement.

alicaido, débile.

alicates, pinces. aliciente, mobile,

aliento, kaleine.
allfafe, courbe.
alifafe, courbe.
aligar, lier.
aligar, lier.
alip, allegenent.
alimentación, alimentation.
alimentar, alimenter.

tion.

alimentar, alimenter.
alimentar, alimenter.
alimentabo, alime taire.
alimentabo, aliment.
alimeata, alimentalianinabo,
alimenta, aliment.
alimenta, aliment.
alimenta, alimentalianinabolir.
alisar, polir.
alisar, polir.
alisar, polir.
alisar, enrice.
aliviar, aliger.
alimentalianinabolir.
alimeatar, amangasina.
alimeatar, emmagasinar.
alimentar, emmagasinar.
alimendardo, macarron.

almendruco, amande verte.
almihar, sirop.
almidon, amidon.
almirantazgo, amirauté.
almirante, amiral.
almirez, mortier pour pi-

ler.
almizeler, musquer.
almizele, musc.
almohada, oreiller.
almohadilla, coussinet.
almohadin, coussin de voiture.

almohaza, étrille. almondiga, boulette. almoneda, encan. almorranas, hémorroides. almorzar, déjeaner. almozárabe, mozarabe. almuerzo, dejeuner. alojar, loger. alon, aile sans p'umes. alondra, alone, te. alpes, Alpes. alpiste, alpiste. alqueria, metairie. alquilar, lower. alquimia, alchimie. alquimista, alchimiste. alquitrán, goudron. alquitranar, goudronner. alrededor, autour. alrededores, environs. altaneria, fierté. allanero, orgueitleux. altar, autel. alterable, alterable. alteración, altération. alterador, altérateur. alterar, alterer. altercado, debat. altercar, disputer, alternation,

atterca, devat.
atterca, dispater,
altercar, dispater,
alternación, alternation
alternac, atterner.
alternativa, alternative,
alterse,
altisimo, i.e. Tres-Haut,
altiva, hadeur,
altivo, orgueilleux,
alto, élece,
altramur, lupin,
altura, élévation,
alpaia, haritot.

alambrado, écláirage. alambramiento, accouchement. alambrar, éclairer. alambra, alam. alamno, élece.

alucinar, tromper.

alasión, allusión.
alusivo, qui fuit allusión.
alusión, allusión.
alvéolo, alusióle.
altan, lausser.
alta, la.
altanar, aplunir.
alt., le.

ama, nourrice.

amabilidad, amabilité, amabilidad, amabile, aimabie, amaostrar, enseigner, instruir, amago, symptime, amainae, carguer, amalgama, amalgama, amalgamer, amalgamer, amalgamer,

ammuntar, altatier, ammorer, commencer d faire jour, ammore, ammorer, apprivatier, ammore, ammore, ammore, ampola, coquettest, amar, aimer, amaranto, amarante, amargar, affiger, amargar, amer,

amargar, affilyer.
amargar, affilyer.
amargar, amertame.
amartilez, teint jauntre.
amartilez, teint jauntre.
amartilez, teint jauntre.
amartilez, amartilez,
amartilez, amartilez,
amartilez, amartilez,
amartilez, amartilez,
amartilez, martilez,
amartilez, martilez,
amatilez, amatilez,
amatilez, amatilez,
amatilez, amatilez,
amatilez, amatilez,
ambilionar, ambilionar,
ambilionar, ambilionar,
ambilionar, ambilionar,
ambilionar, ambilionar,
ambilionar, ambilionar,
ambilionar, ambilionar,

ambo, ambe.
ambos, tous deux.
ambrosia, ambrosie.
ambulante, ambulant.
amedrentar, effrayer.
amenazar, menacer.
amenidad, amenité.
ameno, agréable.

ambiente, air ambiant.

ambigá, ambigu.

ámbito, circuit.

amiga, amie.
amigalie, amical.
amigo, ami.
amilanar, épouranter.
amistos, amitié.
amistos, amiable.
amistia, amnistie.
amo matire.
amo matire.

amojamado, maigre, sec. amolador, moute.r. amolar, émoudre. amoldar, mouter. amonedar, montager. amonestar, admonster. amonestar, admonster.

amontonar, accumuler, amor, amour, amoratado, livide, amoroso, amoureux, amorrar, incliner, amortajar, ensevelir.

amortizuar, assoupir, amortizable, amortissable, amortización, amortissement, amortizar, amortir une terre.

amoscar, émoucher. amotinar, ameuter. amovible, amovible.

amparar, défendre. amparo, defense. ampliación, amplification. ampliar, amplifier amplitud, amplitude. ampolla, ampoule. amputación, ampatation. amputar, amputer amueblar, meubler. ana, aune. anacarado, nacré. anacoreta, anachorete. anade, canard. anales, annales. analisis, analyse. analista, annaliste, analitico, analytique. analizador, analyste. analizar, analyser. analogia, analogie. análogo, analogue. anaranjado, orangé. anarquia, anarchie, anarquista, anarchiste,

anatomia, anat mie. anatómico, anatomiste. anciano, vicillard. ancla, ancre. anclar, mouiller. ancora, ancre. anchoa, anchois. andador, bon marcheur, andaluzada, forfantei forfanterie andalouse. andamiada, échafaudage andamio, echafaud. andante, andante. andar, marcher andarin, bon marcheur, andas, brancard, anden, tablette. andorga, bedaine. andorrear, r. der. andrajo, haillon.

anatematizar, anathéma-

tiser.

anduriales, lieux écartis, aneidots, aneidots, anecdate, aneigo, annexe, aneigo, anternam, aretorisme, annibio, amphibie, annibio, amphibie, angarilas, civière, angarilas, civière, angaliat, angelique, angeliq

andrajoso, dequenille.

andrina, prunier de Damas et son fruit.

gras.
Angina, angine.
Angoslar, rétrécir.
Angoslar, rétrécir.
Angoslo, étroit.
Angula, anguile.
Angula, anguile.
Angula, anguile.
Angula, anguile.
Anicho, désir ardent.
Anicho, desir ardent.
Anicho, anicher.
Anima, anima.
Anima, anima.
Anima, anima.
Anima, anima.
Anima, anima.

anisar, aniser, anisete, anisette. aniversario, anniversaire. anoche, la nuit dernière, anochecer, se faire nuit. anomalia, anomalie. anomalia, anomalie. anonimo, anonyme.

animoso, courageux. anis, anis.

anotación, annotation. anotar, noter. ansia, anxiete ansiar, convoiter, ansiedad, anxieté. ansioso, avide. antagonista, antagoniste. antartico, antarctique. ante, peau. anteanteanoche, il v a trais nuits.

anteanteayer, il y a trois fours. anteayer, avant-hier. antebrazo, avant-bras antecamara, antichambre, antecedente, antecedent. anteceder, précéder antecesor, predecesseur. anteco, antescien. antedicho, susdit

antediluviano, antediluvien. antelación, priorité, antemano, d'avance antenoche, l'avant derniére nuit.

anteojo, tunette. antepasado, passe. antepenúltimo, antépenultieme.

anteponer, preferer, antepuerta, contre-porte. auterior, antericur. anies, avant. antesala, antichambre. antevispera, avant-veille. anticipación, anticipa-

tion. anticipar, anticiper. anticuado, inusite. anticuar, vicillir. anticuario, antiquaire. antifona, antienne. antiguedad, antiquité. antiguo, ancien. antimonárquico, antimonarchique.

antimonio, antimoine, antiparras, luncties. antipatia, antipathic antipatico, antipathique. antipoda, antipode. antojadizo, capricicux. antojado, avide. antojo, caprice. antorcha, flambeau. antro, entre. antropofago, antropophage antropologia, anthropolo-

gie.
anual, annuel. anualidad, annualité. anualmente, annueliement anudar, nouer. anular, annuler. anunciación, annonciation anunciador, annonceur. anunciar, annoncer. anuncio, prédiction. anverso, face d'une monnaie.

anzuelo, hamecon. anadidura, augmentation. añadir, ajouter. añejar, vicittir. anejo, vicur. anicos, brins. añil, anil. año, annde. anudar, nouer. apacentar, mener. apacible, affable, apaciguador, pacificateur. apadrinar, protéger. apagado, lache. apagar, éteindre.

apalancar, soulever acec spoteosis, apothéose. un levier apalear, batonner.

apaleo, remuage de blé. apañado, drapé. aparador, dressoir. aparar, serfouir. aparato, appareil. aparear, assortir. aparecer, paraître. aparecido, revenant. aparejador, appareilleur. aparejar, appareiller. aparejo, preparatif. aparentar, feindre aparente, apparant. aparicion, apparition. apariencia, apparence. apartar, séparer. aparte, alinea. apatia, apathie. apático, apathique.

apeadero, montoir. apeador, arpenteur. apeador, arpenteur, apear, démonter, apedicear, lapider, apedreo, lapidation, apego, affection. apelación, appellation. apelar, appeler, appellatif, apellido, surnom. apendice, appendice

aperador, charron de vi-Hage. apercibir, preparer. aperos, quitils. apertura, ouverture. apesadumbrar, chagriner. apesarar, chagriner. apestado, empeste. apestar, infecter apelecer, convoiter. apelito, appetit. apelitoso, appetissant. apilar, entasser. apiñado, pyramidal. apinar, serrer. apio, celeri. apitonar, piquar, apitonar, piquar, aplacable, facile à fléchir, aplacar, adoucir, aplacar, aplanir, aplastar, aplatir. aplaudir. aplauso, applaudissement. aplazar, ajourner. aplicable, applicable. aplicación, application. oplicado, applique, aplicar, appliquer. aplomar, plomber apocado, pusillanime. apocar, diminuer.

apócrifo, apocryphe. apodar, donner des sobriapoderado, mandataire, apode, sobriquet. quets. apogeo, apogeo, apolitar, ronger, apolitar, ronger, apologia, apologic, apologio, apologic, aportetique, aporear, enchausser, aportar, aborder, aposentar, loger, aposento, chambre, aposita tunque, apogeo, apogée. apósito, topique. apostadero, un poste.

apostar, parter. apostasia, apostasie. apostata, apostasie. apóstol, apotre. apostolado, apostolat. apalabrar, donner rendez- apostolico, apostolique. apostrophe. apoyar, appuyer. apoyo, appui. apreciable, appreciable. apreciación, estimation. apreciar, apprecier. aprehensivo, apprehensif. apremiar, presser. aprender, apprendie, aprendiz, apprenti. apresar, saisir. apresurar, hâter. apretado, serre. apretadura, pression. apreton, etreinte, serrement.

apretura, étreinte. aprieto, contrainte. aprisa, promptement. aprisco, étable. aprisionar, emprisonner. aprobación, approbation. aprobar, approuver. aprontar, levrer prompte-

ment. apropiado, convenable. apropiar, approprier. aprovechable, profitable. aprovechado, sordide. aprovechamiento, profit. aprovechar, profiler.
aproximación, approximation. aproximar, approcher.

aptitud, aptitude.

apto, apte. apuesta, gageure, apuntación, annotación, apuntado, armé de pointes apuntador, pointeur. apuntalar, etanconner. apuntar, pointer, apunte, note. apurar, épurer apuro, disette, aquejar, chayriner. aquel, celui. aqui, ici.
aqui, ici.
aquietar, calmer.
aquilatar, aloyer.
ara, autel.
árabe, arabe. arabesco, arabesque. arabigo, arabique. arado, charrue arandela, bobeche, araña, araignée. arañar, égratigner. arar, labourer. arbitrariedad, procéde arbitraire.

arbitrario, arbitraire. arbitrio, arbitrage. arbol, arbre. arbolado, futate. arboladura, matare, arbolar, arborer. arbolario, etourdi. arbusto, arbuste. arca, caisse. area bucear, arquebuser. area bucero, arquebuser. area bus, arquebuse. arcada, arcades. arcadio, arcadique. arcángel, archange.

arcano, arcane. arcediano, archidiacre arcilla, argile. arcipreste, archipretre. arco, arc. archiduque, archiduc.

archiduquesa, archiduchessi archip.ela co, archipel. archive, a chive. arder, embraser.

ardid, finesse. ardiente, ardent. ardilla, ecurcuit. arder, ardeur. arena, arene. arenal, greve, arenal, sabler, arenga, harangue, arengar, haranguer. arendia, sablon. arenque, hareng. arcometro, arcometre. argamasa, mortier argentino, argentia. argolla, earcan. argumentar, argumenter, argumento, argument. aria, ariette. árido; aride, sec. ariete, belier (machine). arisco, farouche. aristocracia, aristocratic, aristocrata, aristocrate.

aristocratico, aristocrati-

que. aritmética, arichmétique. aritmético, arithméticien. arlequin, arlequin. arma, arme. armada, armée. armador, armateur. armadura, armure armamento, armement. armar, armer armario, armoire. armeria, arsenal. armero, armurier, armiño, hermine. armonia, harmonic. armonico, harmonique. armonioso, harmonicux. aro, cercle aroma, arome. aromático, aromatique, aromatizar, aromatiser. arpa, harpe. arpegio, drpeje arpillera, serpillière. arpon, harpon. arqueologia, archéologie. arqueólogo, archeologue. arquetiogo, archetosque, arquitectura, architecture, arrabal, faubourg, arracada, pendant d'orei-

arraigar, s'enraciner. arrancar, arracher arranque, arrachement arrapar, arracher. arras, arrhes. arrasar, raser. arrastrado, indigent. arrastrar, entrainer, arrastre, l'action de faire atout. arrebatado, prompt. arrebatamiento, entevement. arrebatar, enlever. arrebatina, gribuillette. arrebato, alarme.

arrebol, couleur rouge des nuages. arrebujar, chiffonner. arreciar, redoubler, arrecife, chaussée, arredrar, éloigner. arregazado, retroussé. arregiado, réglé. arregiar, régler. arregio, régle. arremangar, retrousser. arrendar, affermer. arrendatario, fermier. arrestar, arreter arresto, detention. arriba, en haut.

arribo, arrivée. arriero, muletier arriesgado, hardi. arriesgar, risquer. arrimar, approcher

acrinconar, jeter dans un arroba, arrobe. arrodillar, s'agenouiller, arrogance. arrogante, arrogant. arrojadizo, facile à jeter. arrojado, intrépide, arrojar, jeter. arrojo, intrépidité, arrollar, rouler. arrope, moût cuit. arroyo, ruisseau. arroz, riz. arrugar, ride. arrugar, rider, plisser. arrumar, detruire. acrumaco, agaceries. arsenal, arsenal. arsenical, arsenical. arteria, artére. arterial, artériel. arlesa, piroque. arlesano, artisan, artesonado, lambrissé. ártico, arctique. articulación, articulation. articulo, article. artifice, artiste. artificial, artificial, artificio, artifice. artillar, artiller. artilleria, artillerie. artillero, artilleur, canonnier.

artista, artiste. artistico, artistique. acveja, vesce. arzobispo, archeveque. arzon, arcon de selle. asa, anse. asado, rôti. asador, rôtissoire. asaltar, assaillir. asaltar, assattir. asalto, assattir. asamblea, assemblée, asar, rôtir. ascendencia, ascendance. ascendente, ascendant. ascender, monter. ascendiente, ascendant. ascensión, ascension. ascua, braise. aseado, propre. asear, parer

aseo, propreté. aserrar, scier. aserto, assertion. asesinar, assassiner asesinato, assassinat. asesino, assassin. asesiar, viser. aseverit, affirmer. assixia, asphyxie. asignar, assigner. asilo, asile. asimilar, assimiler. asir, saisir. asistencia, assistance. asistente, assistant. asistir, assister. a:ma, asthme. asmático, asthmatique. asna, anesse. a sociación, association. asociado, associé. asociado, associe. asomar, montrer. asombro, épouvante. aspa, dévidoir. aspecto, aspect. aspero, dpre. aspiración, aspiration. aspirante, aspirant. aspirar, aspirer. aspirar, aspirer.
asta. pique.
astilla, éclat.
as.ro, astre.
astrologia, astrologie.
astrologo, astrologue.
astronomia, astronomie. astronómico, astronomique. astronomo, astronome. astuto, ruse. asunción, assomption. asunto, argument. asustar, épouvanter. atacur, attacher atadero, attache. atado, paquet. atado, paquet. atajar, arrêter. atalaya, sentinelle, ataque, attaque, atari, lacer. ataria, cercueil. staviar, embellir. alavío, ornement. atención, attention. atencion, attention atenco, athénée. atentado, attentat. atento, attendu. atenuación, attenuation. ateo, athée. aterirse, transir. aterrar, atterrer.

asegurar, assurer. asentar, asseoir.

atestar, remplir, atestiguar, temoigner. atildar, accentuer une lettre.

atinar, deviner juste. atisbar, guetter. atizar, attiser. atlas, atlas. atlético, athlétique. atmó:fera, atmosphere.

atmosférico, atmosphérique. alocha, genêt. átomo, atome. atóniko, stupefait. atontar, étourdir. atormentar, tourmenter. atracción, attraction. atraer, attirer. atrancar, barrer. atrapar, attraper. atrapar, attraper. atrasado, arriéré. atrasar, retarder. atraso, retard. atreverse, oser. atrevido, audacieux. atribuir, attribuer. atributo, attribut. atril, lutrin. atrio, vestibule, atrocidad, atrocité. atronar, étourdir. atropar, attrouver. atroz, atroce. atufar, fâcher. atua, thon. aturdido, étourdi. aturdir, étourdir. audacia, audace. audaz, audacieux. audiencia, audience auditorio, auditoire. auge, apogée. augurar, augurer. aula, salle. aular, hurler. aullido, hurlement. aumentar, augmenter. aumentativo, augmentatif. aumento, augmentacion. aunque, quolque. aureola, auréole. aurifero, aurifere. aurora, aurore. ausencia, absence. ausente, absent. auténtico, authentique. auto, arret. autografo, autographe. automata, automate. automático, automatique. aulonomia, autonomie.

autor, autour, sutoridad, autorité, sutorización, autorisation. autorizar, autoriser. auxiliar, secourir. auxilio, secours. avanzada, garde avance. avanzar, avancer. avaricia, avarice. avariciar, convoiter. avaro, avare. ave, aiseau. avechucho, oiseau laid. avellana, noisette aveline. avellano, noisetter. avellano, noisetter. ave Maria, avé-Maria. avena, avoine. aventar, eventer. aventura, aventure, aventurero, aventurier. avergonzado, honteur. a vergonzar, faire honte. averia, avarie. averia, avarie. averiguador, vérificateur. averiguar, vérifier. averno, l'averne. avestruz, autruche. avezar, accoutumer. avio, préparatif. avisador, délateur. avisar, avertir. avutarda, outarde. axioma, axioma, ay, hélas! aya, nourrice. ayer, hier. ayo, précepteur. avudar, aider, secourir. avunar, jeuner. ayuntamiento, municipalite. azabache, jais. azacan, homme de peine. azada, pioche, azadón, pioche. azafata, dame d'atour, azafrán, safran, azar, accident. azoe, azote. azogar, étamer. azogue, mercure. azor, autour. azotar, fouetter. azote, fouet. azucar, sucre. azucena, lis.
azuela, herminette.
azufaifa, jujube.
azufre, s ufre.
azul, bleu.

autopsia. autopsie.

asediar, assieger. Baba, bave. Babiero, havette, Babiera, badaud, Babor, babard. babosa, limace. baboso, baveux. habucha, pantoufle. bacalao, moruc. bacante, bacchante. bachiller, bachelier, baculo, bâton, badajo, battant de cloche, badana, basane. bugatela, bagatelle, builidor, danseur, builar, danser. ballarin, danseur. baile, danse. bajá, pacha. bajar, abaisser. bujel, vaisseau. bajeza, bassesse. bala, balle, bala, balle, baladi, balare, balance, balance.

balancín, balancier. balaustrada, balustrade. balaustre, balustre. balazo, coup de balle. balcón, balcon, baldón, affront, balija, malle-poste. balsa, balse. balsamico, balsamique. balsamico, baume. balsame, baume. balsame, baulevard, balsamo, rale balumbo, volume considérable. ballena, baleine, ballenato, baleineau, ballenero, baleinière, ballesta, baliste, banasta, panler. banasto, manne. banco, banque. bandada, volče d'oiseaux. bandeja, plateau. bändera, drapeau. banderilla, pelit dard. banderola: banderole. bandido, bandit.

bando, ban. bandolera, bandoulière, bandolero, bandoulièr, bandurria, sorte de gui

tarre. banquero, banquier. banqueta, banquette. banquete, banquet. bañero, baigneur. baño, bain. baqueta, baquette. burandilla, balustrade. barba, barbe. barbacana, barbacane. barbada, ganache du cheval.

barbarle, grossièreté. bárbaro, barbare. barbero, colffeur. barbilla, le bout du menton. barbo, barbeau. burbosa, marcotte. barco, barque à quille.

baritono, haryton.

barniz, vernis.

baraizar, vernisser. barométrico, barométrique. arometro, barometre. baron, baron. baronesa, baronne. barquero, batelier. barquillero, marchand de

plaisirs.

barquillo, oublie. barra, lingot. barraça, baraque. barraça, bariere. barrena, forer. barrendero, balayeur. barreno, grosse tariere, barreño, grosse tarière, barrer, balayer. barrera, barrière. barrica, barrique. barricada, barricade. barriga, ventre. Barril, barrit. barrio, quartier, barrizal, terrain fangeux. barro, argile.

barrote, barreau. bartolillo, frangipane. basalto, basalte. bastante, assez. bastardo, degénéré. bastidor, chassis. bastilla, ourlet. baston, bâton. bata, robe de chambre. batalla, bataille. batallon, bataillon, batan, foulerie. batata, patate. bateria, batterie, batidor, batteur, batir, battre, baul, malle, baut, matte, bauprés, beaupré, bautismal, haptismal, bautismo, baptème, bautisar, baptiser, bautio, baptème, bayeta, bayette, bayo, bai, bayoneta, baionette, bazo, rate. beata, nonne, beatificar, béatifier, beato, béatifié. behedor, baveur, beber, boire, behida, breuvage. becerro, veau. bedel, bedeau. bedel. bedeau.
bedumo, bedouin.
bejuco, tiane.
beldad, beaute.
belebo, jusquiame.
belleza, beaute.
belloza, gland.
bemol, bémol.
bendecir, benir.
bendición. benddicti bendición, benediction. bendito, saint. bendito, saint.
benedictino, benedicti n.
benedictino, benedicti n.
benedicado, beneficer.
benediciado, beneficer.
benediciar, exploiter,
benedicio, benefire,
benedicio, benefire,
benedico, benefire,
benedico, benefire,
benedico, benefire,
benevei lance

benévolo, *bienveillant.* benigno, *bénigne*. berengena, melongène. bergamota, bergamote. bergantin, briyantin. berlina, berline. bermejo, vermeil. bermellan, vermillan. berro, cresson. berza, chou. besamanos, baise-main. besar, baiser. beso, baiser. bestia, bête. besugo, pagre. besuguera, poissonnière, belan, bitume. biblia, bible. bigamia, bigamie. bigornia, bigorne bigate, moustache. bilioso, bilicux. bilis, bile. billar, billard. billete, billet. binario, binaire. biografo, biographe. biombo, paravent. bisabuelo, bisateul. bisagra, qond. bisiesto, bissextile, bisturi, bistouri. bizarria, valeur. bizarro, valeureux. bizcocho, biscuit. bizma, cataplasme. bixnielo, petit-fils. blasfemar, blasphémer. blasfemia, blasphéme. blasfemo, blasphémateur. blasfeno, blason. blanda, blonde, bloqueo, blocus, bobina, bobine, bobo, bouffon, boca, bourhe. bocado, houchée. bocamanga, bout, b canada, coup. boda, noce. hodega, cave.

bodorrio, mariage inégal. brevedad, briévete. bale, poumon. baletada, soufflet. baj. buis. bolero, grand menteur. boleta, billet de logement. boletin, bulletin. bolsillo, poche. bollero, fouacier. bollo, pain au lait. bomba, pompe de vaisseau. bombardear, bombarder, bombasi, bombasin. hombo, grasse caisse, hoqueron, anchais, hoquete, breche, horeegui, bro lequin, hordan, broderie, hordan, broder, hordan, barrdan, horeal, bareda, horeal, bareda, horeal, bareda, bombo, grosse caisse. borrachera, ivrognerie, borracho, ivre, borraja, bourrache, borrar, rayer borrar, rayr, borrasa, bourrasque borrica, bourrasque borrico, due. bosque, bosque, bosque, bosque, bosque, botte, botador, gaffe, botana, emplatre, botanique, botanique, botanico, botanique, botanico, botanique, hotar, lancer. botasilla, bouteselle, botella, bouteille. hotella, boatedle, botica, pharmacie, botija, jarre, ho'ijo, gros pātē, botin, butin, botin, bouton, borina, cannette, brasero, brasier. bravo, bravo. braza, brasse. brazalete, bracelet. brazo, bras. brebaje, breuvage, brecha, breche. breva, figue-fleur.

breviario, bréviaire. brezo, bruyère. bribon, gueux. brida, bride. brigada, brigade. brigadier, brigadier. brillante, brillant. brillo, lucur. brincar, sauter. brindis, toast. brocha, brosse. broche, ayr ife. broma, foule. bronce, bronze. bronco, brut. bruja, sorciere brajeria, sorcilège. brujo, sorcier. brojula, boussole. brunidor, brunissoir, brunidor, brunir, brunir, brunir, brusco, brusque, bruto, brute, bucle, haucle, buen, bon. bueno, bon buey, bocul bufalo, buffle. bufele, bureau, bufo, bouffe. buton, bouffen. builre, vautour bajia, bougie, bula, buile. bulla, bruit. bunuelo, beignet. buque, navire. burgomaesire, bourgmestre. buril, burin.

burla, moquerie, niche. burlar, plaisanter. burlesco. harlesque. leerra, ánesse. busca, cherche, buscar, chercher, busto, buste, bulifarra, sorte de boudin. buzo, plongeur.

Cabalista, capatisse. Cabalistico, cabalistique. caballeria, cavalerie, montabalista, cabaliste. ture. caballeriza, écurie.

caballeriza, ecurie.
caballerizo, ecuyer.
caballero, chevalier.
caballo, cheval.
cabaña, cabane.
cabello cheveu.
cabelludo, chevelu. cabeza, tête. cabezada, coup de tête. cabildo, chapitre de cha-

noines. cable, cable, cabo, bout. cabotaje, cabotage. cabrerizo, chevrier. cabrero, chevrier. cabrestante, cabestan. cabrito, chevreau. cacarear, coqueliner. cacareo, clossement. caceria, partie de chusse. cacerola, casserole. caco, peureux. cachorrillo, petit pistolet. cachorro, petit chien. cada, chaque. cadaver, cadavre. cadena, chaine. cadete, cadet. caduco, caduc. caer, tomber.

café, café. caletera, ca'etière, caletero, cajetier. cafre, cruel. cahiz, mesure de grains. caida, chute. caimán, caiman. caja, boîte. cajero, caissier. cajelia, cassetin. cajista, compositeur d'imprimerie. cal, chaux. calabozo, cachot. calambre, crampe. calandria, calandre. calana, carectere. calcanar, talon. calcar, presser. calceta, chaussette. calcular, calculer. calculo, calcul. caldo, bouillon. calendario, almanach. calentura, fievre, calesa, caleche. caletre, jugement. calibre, calibre, calibre, calido, chaud, caliente, chaud, califa, calife.
caligrafia, calligraphie.
caligrafo, calligraphe.
caliz, calice.

calizo, calcaire. calma, calme. calmante, ralmant. calmar, calmer. calmoso, calme. calofrio, frisson. calomelano, calomel. calor, choleur. calórico, calorique. calumnia, calomnie. calumniar, calomnier, caluroso, chalcureux. calvario, calvaire. calvicie, calvitie. calvinista, calviniste. calvo, chauve. ca anda, chaussie. enizon, culottes. calle, rue. calleja, ruelle. callo, cai. camaleon, caméléon camara, chambre. camarada, camarade. camarin, cabinet de toi-

cambiar, changer. cambio, change, cambista, changeur. cambronera, haie d'épines. camella, chamette, camello, chameau, camilla, lit de repos, caminante, vouageur. caminar, marcher.

caminata, promenade. camino, chemin. camisa, chemise. camisola, camisole. campana, cloche. campanada, son de la clo-

campanario, clocher, campanilla, clochette, campeche, bois de campé-

campeon, champion. campesino, campagnard. campestre, champetre. campiña, campagne. campo, champ. camuesa, calville. can, chien. canalla, canaille. canana, sorte de giberne. canapé, canapé. canaria, erinc. canario, serin. canasta, rorbeille d'osier. canastillo, sorte de corbei-

canasto, panier d'osier. cancer. cancer. candión, chanson. candado, cadenas. candela, chandelle, candelabro, chandelier. candelers, chandelier. e indidato, candidat. candido, candide.

candil, lampe de cuisine. canela, cannelle. cangreja, brigantin. cangrejo, cancre. canicula, canicule, canilla, tibia. canje, échange. canjear, échanger. cano, blanc. canoa, canot. canonico, canonique. cansancio, lassitude. cansar, fatiguer. cantabro, cantabre. cantante, chanteur. cantar, chanter. cantara, cruche. cantarida, cantharide. cantaro, cruche. cantata, cantate. cantazo, coup de pierre. cantera, carrière. cantero, tailleur de pierres cantido, cantique. cantidad, quantito. cantimplora, chantepleure. cantina, cantine. cantinero, sommelier. canto, chant. cantón, canton. canutillo, chalumeau. caña, roseau. cañada, gorge de montag» ne.
cañamazo, cancvas.
cañamo, chanvre. canamón, chenevis.

cañazo, coup de canne. cañizo, claie de roseaux. caño, conduit. cañón, canon. cañonazo, coup de canon. cañonear, canonner. cañoneo, canonnado. caoba, acajou. caos, chaos. capa, manteau. capacho, cabas. caparrosa, couperose. capalaz, patron. capellan, chape ain. capital, capital. capitalista, enpitaliste. capitán, capitaine. capitania, capitalizarie, capitel, chapiteras, capitolio, capitale, capitulo, chapitre, capon, châtre, capote, capote. caprichoso, capricicux. capsula, capsule. captura, capture. capturar, arrêter. capullo, bouton de /leur. cara, visage. carabela, caravelle. carabina, carabina carabinero, carabinier. caracol, coquille. caracolear, caracoler. carácter, caractere

característico, caracteris. caracterizar. caracteriser. caramelo, caramel. caravana, caravane. carbón, charbon. carbonico, carbonique. carbono, carbone. carcel, prison. cardenal, cardinal. cardenalato, cardinalat. cardenalicio, cardinalice. cardenillo, vert-de-gris. cardillo, sarcloir. careo, confrontation. carestia, disette. cautivar, captiver. careta, masque de carton. cautividad, captivité.

cargar, charger. caribe, homme sangui - naire. caricatura, caricature. caricia, caress caridad, charité.

carles, carle. carlño, affection. cariñoso, caressant. carisimo, tres-cher. carmen, maison de platsance. carmin, carmin, carme, viande. carnero, mouton. carnestolendas, carnival. Carnicero, boucher.

carnivoro, carnicore. carpa, carpe. carpeta, tapis de table. carpintero, charpentier. carrera, course. carrete, charrette. carretera, grand chemin. carrillo, joue. carrizo, glateul. carromato, haquet. carromaio, mayare.
carronaio, volture.
carta, lettre.
cartero, facteur.
cartingo, cartil ge.
cartilla, abécé aire. carton, carton, cartuchera, giberne, cartucho, cartourhe. cartuja, chartreuse. cartujo, chartreux. casaca, casaque. casadero, nubile.

cascabel, grelot. cascajo, fruits ecs. cascarria, bouc. casco, casque. casero, domestique. caso, cas. caspita, malepeste. castaña, châtaigne. castaño, châtaigner. castañuela, castague e. castellana, castillane. castellano, châtel in. castidad, chasteté. castigar, châtier. castillo, château. castino, de bonne race. casto, chaste.

eastor, castor. catafalco, catafalque. catalán, catalán. catalejo, lunette d'approche. catalepsia, catalep ic. catalogo, catalogue. catapulta, catapulte.

catarata, cataracte, catarral, catarrhal. catarro, catarrhe. eatastrofe, catastrophe. catecismo, catéchisme. catecumeno, catechumene, catedra, chaire, catedral, église cathédrale catedrático, professeur. categoría, catégorie. categòrico, catégorique. catre, lit de camp. caudal. biens.

caudaloso, opulent. causa, cause. causante, ayant cause. causar, causer. caustico, caustique. cauterización, cautérisa-

cautivo, captel. cauto, circonspect. caverna, cavirne. cavidad, caci'é eayado, baton de cicillard. caz, rigole. caza, chasse.

cazar, chasser cazo, casserole, cazuela, poéton. cebada, orge. cebolla, oignon. cebollino, petit olynon, cebra, zebre, cecina, boucanée, cedazo, tamis, cedilla, cedelle. ceja, sourcil.

ce da, cellule. celebrar, rélebrer. célebre, celebre. celebridad, rele' rite. celeridad, relerité, celeste, réleste, celestial, céleste, celestial, celeste, celoso, zelé. céllico, celtique. celular, cellulaire. cementerio, cimetière.

cena, souper. cencerro, sonnaille. cenit, zénith. ceniza, cendre. cenobila, senobile. censura, censura. censurar, censurer, centauro, centaure, centella, étincelle, centena, centaine. centenacio, centenaire. centeno, seigle. centisimo, centi me. centimetro, centimetre, centimo, centime, centinela, sentinel e. centrifugo, centrijuge. centro, centre, centuplicar, centupler.

> cenir, ccindre. ceno, virole. cepa, souche. cera, circ. cerato, cerat. cerbalana, ser bacane. cercado, clos. cercania, voi inage. cercano, vois.n. cercar, clore, cerdo, cochon. cereal, cereale.

centurion, centurion.

cerebral, cerebral. cerebro, cerebral. ceremonia, ceremonic. ceremonial, ceremonial. ceres. Céres. cereza, cerise. cerezo, cerisi r. cero, zero.

cerrado, cachel. cerradura, serrure. cerraja, serrure. cerrajeria, serrurerie. cerrajero, serrur er. cerrojo, verrou. certeza, vertitudo certificación, cer ficat. certificado, certi cut. certificar, certifi.r. cerveza, biere.

cesar, cesser. cesto, panier. cetaceo, cetacic. cetrino, citrin. cicatriz, cicatr ce. cicatrizar, clca.riser, ciclo, cycle.

ciclope, cyclope. cicuta, ciguê. ciego, aveugle. cielo, ciel. cien, cent. ciencia, science. cieno, fange. cientifico, scientifique. cierto, certain. cierva, biche. ciervo, cerf. cierzo, bise. cifra, chiffre. cigarra, cigale. cigarro, cigare. cigaero, cigare. cilindro, cytindre, cimentar, cimentar, cimitarra, cimeterre. cincel, ciseau. cincelador, eiseleur, cincelar, eiseler. cinco, cinq. cincuenta, cinquanic. cincha, sangle.

cinchar, sangler. cinismo, cynismo cinta, ruban de soic. cinto, ceinture. cintura, ceinture. cinturón, ceinturon. ciprés, cyprés. circo, cirque. circuito, circuit. circulación, circulation, circular, circulate e. circulo, cercle. circunspección, circonsvection. circunspecto, rirconspect. circunstancia, circonstance

cirineo, aide.

cirio, cierge.

ciruela, prunc,

cirugia, chirurgie, cirujano, chirurgien, cisco, poussier. cisterna, citerne. citación, citation. citar, citer. citara, mandoline, ciudad, ville. ciudadano, citoyen, ciudadela, citadell . civico, civique. civil, civil. civilizar, civiliser. claraboya, lucari.e. clarete, clairet. claridad, clarté. clarinete, clarine te. clasificación, clas ification clusificar, classe claudia, espece de prune. .

clausula, clause. clavar, clouer. clave, clrf. clavel, oeillet. clavicordio, clavecin. clavija, cheville. clavo, clou. clemencia, clemence. clemente, clément. clérigo, clerc. clero, clergé. clientela, clientele, clima, climat. clinica, clinique. cloaca, cloaque. club, club. clueca, couveuse. coacción, coaction. coalición, enalition. coartada, alibi.

c bertor, counerture. bijar, counrir. brador, receveur. c brar, percecoir. bre, cuivre. raca, coca. cocear, ruer. cocido, bouilli.
cocina, cuisine.
cocinar, faire la cuisine.
cocinero, cuisinier.
coco, cocotier.
cocodrilo, crorodile. coche, carrosse, voiture. cochera, remise. cochero, cocher. cochina, truie. cachinilla, cochenille. eschino, cochan. codear, coud mer. codicia, cupidité. codiciar, convoiter. codo, coude. codorniz, caille. cofradia, confrérie. cofre, coffre. coger, curillir. cogitar, penser. coincidir, coincider. cojo, boiteux. cola, extremité. colcha, converture piquir. colegiata, église collégiale. colegio, collège. cólera, colere. colérico, bilieux. colgante, pendant. colgar, suspendre. colico, colique, coliflor, chou-fleur, collirio, collyre, colmena, ruche d'abeilles. colmillo, dent caninc. colonia, colonia. colono, colon. color, coulcur. colorado, rouge. columpio, escarpolette. coma, virgule. comadre, commère, comadreja, belette. comadrán, accoucheur. comarca, contrde. combate, combat.
combatir, combatire.
combinar, combiner.
combustible, combustible. combustion, combustion. comedia, comedie. comedor, salle à manger. commensal, commensal. comentar, commenter. comenzar, commencer. comer, manger. comercial, commercial. comerciar, negocier. comercio, commerce, comestible, comestible cometa, comete. cómica, actrice. cómico, acteur. cómico, acteur. comida, diner. comino, cumin. comisaria, commissariat. comisión, commission. comisionar, deputer. comitiva, suite d'un prin-

compda, commode. companiero, compagnon, compaña, compagnon. consecutivo, consecutif. compaña, compagnie. conseguir, obtenir. comparación, comparaison consejero, conseiller.

comparsa, comparse, compas, compas. compatriola, compatriote. complacer, complaire, completer. complete, complet. e mulicación, complication.

complicar, compliquer. e implies, complice. co apaier, composer. compata, compote. compotera, compotier. compra, achat. comprar, acheter. compute, comput. comulgar, communier. comunicación, communication. comunicar, communiquer. con, avec. concavo, concave. concebir, concevoir, conceder, conceder, conceder, hitel de ville, concentrar, concentrer. concepción, conception. concepto, concept. concertar, concerter, concession, concession, conciencia, conscience. concierto, concert.

conciso, concis. concluir, conclure. concordato, concordat.

concordia, concorde.

concreto, concret.

concubina, concubine. concupiscencia, concupiscence. concurrente, concourant. concurrir, concourir. concurso, concours. concha, coquille. condado, comté. conde, comte. condecoración, decoration. condecorar, décorer. condenado, danne. condenar, condamner. condensar, condenser. condesa, cointesse. condición, condition. con licionar, convenir. conducto, conduit. conductor, conducteur, coneja, lapine. conejo, lapin. conferenciar, conferer. confesion, confession. conflar, confier. confinar, confiner. confirmar, confirmer. confiscar, confisquer. confitar, couvrir de sucre. confite, dragée. confluencia, confluent. contelar, congeler. contoja, angoisse. emgregar, assembler. congreso, congres. contrio, congre. conico, conique.

e mjurar, conjurer.

cono, cône.

conmover, émouvoir, conmuter, échanger.

conocer, connaftre.

conquista, conquete.

consagración, consecration

consagrar, consacrer.

conocido, connu.

conseje, conseil. consentido, gaté. consentir, conventir. conserva, conserve, conservar, conserver conservatorio, conservatoire.

considerable, considerable, consideración, consideration. considerar, considérer. consigna, consigne. consignación, consignation

consignar, consigner. consignatario, consignataire, cunsistencia, consistance, consistir, consister, consistorial, e maistorio, consistaire, consonne. conspiración, conspiration conspirer, conspirer. constancia, constance. co satante, constant. constar, conster. constellation, constellation. consternación, consterna-

tion. consternar, consterner. consternar, consterner, constitución, constitución, constructor, constructeur, construir, constructeur, construir, construice, consule, consultation, cónsul, consultation, consultation, consultation consulta, consultation, consumar, consommer consumo, consummation. contagiar, infecter con anle, comptant.

contemplación, contemplation contemplar, contempler. contentar, contenter. contestar, repondre, contienta, dispute. contigo, anec toi. contiguo, contigu. continencia, continence, continental, continente, continent. continua, continuel. conforsión, conforsion. e mira, contre.

dier. contrabando, contrebando. contrario, adversaire, contraseña, mot d'ordre. contraste, contraste. contrate, contrat. contratar, contracter. contratista, contracteur. contrato, contrat. contraveneno, contre-poison.

contravenir, contrevenir. contraventor, transgres seur contribución, contribution

contribuir, contribuer, contundir, broyer, briser, contusión, contusión, contuso, contus. convaleciente, convalescent convencer, convainer convención, convention. conveniencia, convenance. conveniente, convenable. convenio, convention. conversación, conversa -

tion. convexe, convere. convicto, convaincu.

convi'e, invitation. convoy, convoi. coordinar, coordonner, copa, coure. copia, copie, contar, copier, copon, le saint ciboire, coracero, cuirassier. coraje, courage. corambre, cuir. coraza, cuirasse. corazón, cacur. corbata, cravate, corbeta, corrette. corcel, coursier. cordero, agneau. cordial, cordial. cordobán, cordouan. e ordon, cordon. corina. corine. corin'io, corin'hien. corista, choriste. cornada, coup de corne. corneja, corneille. cornisa, corniche. corona, couronne. coronar, couronner. coronel, colonel. coronilla, sommet de la

tate. corpiño, corset de femme. e erporación, corporation. corporal, corporel. corps, corps. correa, courrole. correction, correction. carrectamente, correctement.

correcto, correct. corredor, corridor. corredora, courcuse. corregir, corriger. correlativo, correlatif. correo, courrier. correr, courrir. corresponsal, correspon-

dant. corretaje, courtage. corrido, confus. corriente, courant. corro, cercle. corresive, carresif. corrupción, corruption. corruptible, corruptible. corruptivo, corruptit corruptor, corrupteur. corsario, corsaire. corsi, corset. cortaplumas, canif. cortar, couper. corte, tranchant. cortejo, cortege. cortes, courtois. cortesano, courtisan. cortesia, courtoisie. corteza, écorce. cortina, rideau. corto, court. corvejon, jarret. corveta, courbette. corzo, corse. cosaco, cosaque. cosecha, recolte. coser, coudre. cosmético, cosmétique.

phie. cosmografo, cosmographe, costado, côté. costal, sac. costurera, couturière. cotana, mortaise. colejar, comparer. colorra, persuche. creación, eséction.

creador, createur. Crecer, createar. Crecer, croître, Credencial, qui accrédite. Crédito, crédit. Credo, credo. crédulo, crédule. crema, ereme. crema, creme. crepúsculo. crepuscule. crespón, crepon. cresta, crete. criada. servante. criado, domestique. criar, creer. criatura, creature. criba, crible cribar, cribler. crimen, crime. criminal, criminel, crin, criniere criullo, creole. crisis, crise. crisol, creuset. cristianismo, christianisme.

cristiano, chrétien. cristo, Christ. criticar, critiquer.

critico, critique. cronómetro, c'ironométre. crucificar, crucifier. crucifijo, Crucifix. cruel, cruel. crujido, eraquement, crujir, eraquer, crustaceo, erustace. cruz, croix. cruzada, croisade. cruzar, croiser. cuaderno, cahier. cuadrado, rarré. cuadrante, cadran. cuadrilatero, quadrilatere, cuajada, lait caille. cuajarón, caillot. cual, quel, cual, quel, cualidad, qualité cualquier, quelques-uns, cuan, aussi, cuando, lorsque. cuarenta, quarante, cuaresma, carême, cuarisma, fierre quarte,

cuba, tonneau. cubeto, baril, cubico, cubique, cubierta, converture, cubo, cube. cucaña, cocagne, cuchara, cuillere. cucharón, grande cuillère. cuchilla, couperet. cuchillada, taillade. cuchillo, couteau. cuchulleta, plaisanterie. cuello, cou. cuento, conte. cuerda, corde. cuerdo, prudent. cuero, cuir. cuerpo, corps. cuerro, corbeau.
cuesta, quete.
cuestión, question.
cuestionar, disputer.
cueva, caverne. cuidar, soigner. culantrillo, capillaire. cuartel, quartier, cuartelar, écarteler, cuatrocientos, quatre cents culebra, couleuvre, culebrina, coulevrine,

culpa, faute, culpable, coupable, culpar, inculper, cultivar, cultiver, cultivo, culture. cumbre, cime. camplido, accompli. cumplimentar, complimenter. cumplir, accomplir, cuñado, beau-frère, cuño, coin. cuota, quote-part. cúpula, coupole. cura, curé." curable, curable. curación, curation. curativo, curatif. surioso, curicux. curso, cours. curlir, corroyer. curva, courbe. curvatura, courbure. curvo, courbe. cûspide, pic. cutis, peau. ezar, csar. ezarina, csarine.

CHabatano, incongru. chafar, detruire. chal, chal. chambon, mazette, chambon, mazette, chamuscar, flamber, chanciller, chancel r. chantre, chantre. chanza, plaisante: ie. chaparrón, averse. chapear, plaquer.

chapin, claque. chapitel, chapiteau, chaputeria, ravaudage, charada, charade. charco, mare, charlar, bavarder, charlatan, charletan, charolar, vernisser, chato, camard. chico, petit garcon, chicharra, cigale, chiflar, siffler.

chiflato, sifflet. chiflo, sifflet, chillido, cri. chimenea, cheminde. chinche, punaise. chismoso, rapporteur, chispa, particule. chistoso. plaisant. chiva, chevre, bique. chivo, chevreau. chocar, choquer, chocolate, chocolat.

chochear, radoter. chopo, aune, choque, choc. chorlito, courlis. chorro, jaillissement choto, veau. choza, cabane. chumacera, taquet. chupa, veste de justaucorps. chupar. sucer. chuzo, dard.

Dadiva. don. present. daga, dague. dama, dame. damascado, damassé.

damasquinar, damasquidanzador, danseur. danzarin, beau danseur. dañar, nuire. dañino, nuisible. daño, dommage. dano, domma dardo, dard, datar, dater, datil, dutte, dean, doyen. dean, doyen,
debajo, dessous,
deber, devoir,
débil, faible,
debilidad, debilite,
debilitar, débiliter,
decaer, déchoir,
decalogo, décaloque, decametro, decametre. decano, doyen, decapitación, décapitation, decapitar, decapiter, decapiter, decena, dixaine, deceno, dixième. decente, decent. decigramo, décigramme. decilitro, décilitre, decimal, décimal décimo, dixieme, decir, dire. decisión, décision. declamar, déclamer. declaración, déclaration, declarar, déclarer, declinar, décliner, declive, pension. decomiso, saisie. decoración, decoration, decorar, décorer, decoro, honneur. decrepitud, décrépitude. decreto, décret, dedicar, dédier.

dedicatoria, dedicace. dedo, doigt, deducir, déduire, defecto, defaut. defensa, defense. deficit, deficit. definir, definir. definitivo, definitif. deforme, difforme, defunción, mort. del, du. delación, delation. delante, avant. delator, délateur. delegación, délegat on delegado, délégué. delegar, déléguer. deleitar, delecter. deleite. plaisir. delicado, deticat. delicia, délice. delicioso, délicieur. delincuente, deling ant. delinear, dessiner.
delirar, delirer.
delirio, delire.
delito, delit.
demanda, demande. demasiado, excessif, demencia, démence. demente, insensé. demócrata, democrate. democrático, democratique demoler, démolir. demonio, démon. demora, retardement. demostrar, démontrer, denegar, dénier. denigrar, denigrer. denominar, nommer. derostar, injurier. denotar, dénoter. densidad, densité. dentadura, les dents. dentición, dentition. dentista, dentiste.

dentro, dedans,

denuncia, delution.

denunciador, dénonciateur denunciar, dénoncer, dependencia, dépendance, depender, dépendre, dependiente, dépendant, deplorable, déplorable, deplorar, déplorer deponer, déposer. deportar, déporter. deposición, deposition. depositar, déposer. depositario, depositaire. depositario, depositarre, depositario, depositario, depositare, depravado, depravare, depravar, depravar, depositario, depositario, depositario, depositario, derivation, derivation, derogar, d derramar, verser. derretido, fondu. derribo, demotition. desabrigar, découvrir. desabrochar, degrafer. desacato, insolence. desacertar, errer. desacreditar, décréditer. desafiar, défier. desafinar, délonner, desafio, défi. desafuero, injustice. desagradecido, ingrat. desaguar, vider. desahogado, impudent. desairado, dedaigne. desairar, mépriser. desalte, mepriser, desalte, mepris, desalter, deranger l'ordre desalmar, ôter la vie, desandar, rétrograder, desanimar, décourager. desapacible, désagréable. desapadrinar, desapproudesaplicar, désappliquer.

desapreciar, diprécier. desaprovechar, mai emplo-

desarmar, désarmer. desarme, désarmement. desasir, se dessaisir. desalacar, détacher. desatar, détacher. desatente, inattentif. desalinado, insensé. desatinar, extravaguer. desavio, egarement. desario, égarement, desaryon, égienner, desaron, inquivitude, desaronar, cter le godt, desbalijar, étenlier, desbaratar, detruire, descabezar, detruire, descabezar, decapiter, descabezar, decapiter, descabez, er proper, descabez, en proper, descabez, en proper, descabez, en proper. descansar, se reposer. descanso, repos. descañonar, plumer. descarado, impudent. descarga, décharge. descargar, decharger. descarriar, décharner, descarriar, disperser, descarte, écart, descasar, démarier, descendiente, descendant. descenso, descente. descenir, défaire, descilrar, déchiffrer. descinchar, dessanuler. desclavar, déclouer descocado, effronte. descoco, effronterie, descolorar, décolorer, desconfiado, defiant. desconfiar, se defier. desconsolar, désoler, descontar, décompter, descorazonar, décourager. descorchador, écorcheur. descordar, ôter les cordes. descornar, arracher les cornes. descorrer, couler.

Biblioteca Nacional de España

descortés, Incivil.
descortés, Incivil.
descortés, Impolitesse.
descossid, Impolitesse.
descossid, Inflicere.
descossid, Inflicere.
descortés, description, description,
description, description,
descuarit, écarteler.
descubrit, découvert.
descubrit, decouvert.
descubrit, decouvert.
desdect, démontir.
desdentado, édenté.
desdentado, édenté.

dents, dedaigneux, desdenado, dedaigneux, desdenar, dedaigner, desdicha, malheur, desdicha, malheureux, desdichado, dedauble, desdublar, dedaubler, desdublar, debaltre, desembaraar, debaltre, desembaraar, debaltre, desembaraar, debaltre,

'ser.
desembarcadero, débarcadére.
desembarcar, débarquer.
desembarco, débarquer.

ment.
desembuchar, dégarger.
desempaquetar, dépaqueter
desempedrar, déparer.
desencajar, désunir.
desencordar, ôter les cordes

cheveur, deshabitado, inhabité, deshabitado, inhabité, deshabitado, éjéalt, deshelar, déjeler, deshebar, savier, deshonor, déshonneur, deshonorar, déshonorer, designar, désigner, designo, dessein, désintéresse-desintéres, désintéresse-

ment. desinteresado, désintéresse desistir, désister.

deslizar, deller, deslindar, borner, deslindar, borner, deslicar, glisser, deslicar, obscureir, deslucir, obscureir, deslumbrar, ebbouir, desmay, defaillance, desmedrar, detiriorer, desmoralizar, demoraliser desmentizar, couper le nez, desnucar, rompre la nu-

que. desnudar, déshabiller. desnudez, nudité. desnudo, dénué. desobediencia, désobéis-

sance.
dasobediente, disobéissant
desorapado, inoccupé.
desocupar, enlever.
desolado, disolado,
desolado, desolado,
desolado, desolado,
desolado, desolado,
desolado,
desolado,
desolado,
desolado,
desolado,
desolado,
desorado,
desorado,
desorado,
desorado,
desorado,
desorado,
desorado,
despacado,
definado,
despacado,
despedazar,

cruche. desposado, flancé. desposar, marier. déspota, despote. despotico, despotique. despotismo, despotisme. despreciable, meprisable. desprecio, mépris, desprovisto, dépourvu. después, acpourvu después, aprés. despumar, despumer. desquiciar, déranter. desrizar, détacher. destacar, détacher. destenir, déteindre. destetar, sevrer. destierro, bannissement. destiladera, alambic. destilar, distiller. destinar, destiner, destino, destinee. destitución, destitution. destituir, destituer, destocar, décoiffer, destornillador, tourne-vis, destornillar, déviser, destreza, dextérité, destreza, destreza destronar, detroner destrucción, destruction, destructivo, destructif, destructor, destructeur, destruir, détruire. desunidamente, separe-

desunir, désunir.
desurdir, désourdir.
desugar, désaurdir.
desugar, désaurdir.
desugar, desugar, desugar,
desugar, desugar,
desugar, détauter,
detallar, détauter,
detaller, détauter,
deteminar, déterminer,
deteminar, déterminer,
delonación, détonation,
deuda, dette.
devoción, dévotion,
devoción, dévotion,
devocionario, livre de de
votion.

devoción, devotion, devotionato, livre de devotion. devolucion, devolucion, devorar, devarer, diable, diable, diafano, diaphane, diagnostico, diagnosti-

que. que. diagonal, diagonal, dialecto, dialecte, dialogo, dialogue, diamante, diamant. diamantista, lapidaire, diametro, diametre. diana, diane; diana, diane; diantre, demon. diario, fournal; diarrea, diarrhea, dibujo, dessin. diccionario, dictinunaire. dichoso, heureur, diciembre, décembre, dictar, dicter. diente, dent. diéresis, diérése. diestra, main droite. difamar, diffamer. digerir, digerer. digestivo, digestif, dignidad, dignite, dilema, dilemme. diluviar, pleuvoir, diluvio, deluge, dimensión, dimensión. diminuto, défectueux. dimision, demission. dimitir, se démettre. dinastia, dynastie. dinero, argent. diploma, diplôme, diplomatic, diplomacia, diplomatic, diplomatic, diptongue, diputation, députation. aiputación, députation diputado, député, dique, dique, director, director, directorio, directoire, disciplina, discipline, disciplina, discipline, disciplinar, discipliner. discipliner. discordia, discapie, discrepar, différer, disculpa, disculpation, disculpa, assculpation discurper, disculper, discursion, discussion, discusion, discussion, discutir, discuter, disector, discuter, disconting discussion, disección, dissection. disenteria, dyssenterie, diseñar, dessiner.

disertar, disserter, disfraz, deguisement, disimulado, dissimule-disimular, dissimulerdisimulo, dissimulati n. disipar, dissiper. disminuir, diminuer. disolución, dissolution. disolver, dissoudre. dispensar, dispenser, disputa, dispute, disputable, disputable, distancia, distance, distinto, distance, distrace distrate distrater, distratre. distribución, distribution. distribuir, distribuer. distribo, district. divergencia, divergence, divergente, divergent, diversidad, diversité, diverso, divers, divertido, divertissant, divertir, divertir, dividendo, dividende. dividir, partager. divieso, furoncle. divinidad, divinité. divino, divin. divisa, devise, divorcio, divorce. doblar, doubler. doble, glas. doce, douze. doctor, docteur. doctrina, doctrine. documento, document. dogo, doque. dolencia, maladie. dolor, douleur, doloroso, doulourcur, domador, dompteur, domar, dompter. doméstico, domestique. dominar, dominer. domine, maître de latin. domingo, dimanche. domino, domino. donación, donation. donde, où. dorar, dorer. dorso, dossier. dos, deux. dosel, dais, dose, dracma, drachme, drago, dragon végétal. drama, drame, drogue, drogueria, droguerie, droguero, droguista, ducado, ducat, ducal, ducal. dudar, douter. dulzura, douceur.

Bbanista, ébéniste.
Bbano, ébéne.
ebullicion, ébullition.
eclipsar, éclipser.
eclipse, éclipse.
eclipse, éclipse.
economia, économie.
economia, économique.
ecuacion, équation.
ecuacion, équation.
ecuacion, équation.
ecuacion, équation.
ecuacion, équation.
edicion, édition.

edicto, édit.
edificación, édificación.
edificación, édificaedificio, édificaedictio, édificaedicación, éducación.
educación, éducación.
educación, effectif.
eficac, effectif.
eficac, effectig.
egoismo, égoismo.
egoismo, égoismo.
egoismo, egoismo.

ment.

ejecular, exécuter.
ejeculor, exécuteur.
ejéculor, exécuteur.
ejéculor, armée.
el, te.
elasticidad, élasticité elástico, élastique.
electo, élu.
elector, électeur.
electricidad, électririté,
eléctrico, électririté,
eléctricar, électriser.
elefante, éléphant.
elegancia, élégance.

elegir, élire.
elipse, ellipse.
elocuente, éloquent,
elociar, lower,
mbaiador, ambassadeur,
embalar, embalter,
embaldosar, dalter,
embarazo, embarras,
embarcadero, embarcade

daplicado, duplicata.

duplicar, doubler.

duración, duréc.

duplo, doubte. duque, duc. dura, duréo.

duro, piastre.

dúo, duo.

re.
embarco, embarquement.
embestir, attaquer.
émbolo, piston.
embozado, couvert.

embriaguez, ivresse. embrion, embryon. embrocar transvaser. embudo, entonnoir. embustero, imposteur. emigrar, émigrer. eminencia, éminence. emisario, émissaire emoliente, émullient. empanada, tourte. empastar, empåter. empedrar, paver. emperad r, empereur. empleado, employé. emplear, employer. emprender, entreprendre. empresa, entreprise. empresario, entrepreneur. empuñadura, poignée d'é-

empuñar, empoigner. enarenar, sabler. encajar, fourrer. encaje, enchâssure, liaison.

encajonar, encaisser. encalar, blanchir à lachaux. encantar, enchanter. endanto, enchantement, encerar, cirer. encia, gencive. encima, dessus. encina, yeuse. encintar, orner de rubans. encontrar, recontrer. encuadernación, reliure. encuadernador, relicur. encubric, receler. encuentro, rencontre. endable, debile. endoso, endossement. endulzar, adourir. enchra, genévrier. enemigo, ennemi. enemistad, inimitie. energia, energie. enérgico; énergique. enero, janvier. enervar, énerver. enfadar, fâcher. enfriar, refroidir. engañoso, trompeur. engendrar, engendrer. engomar, gommer. engrosar, grossir. engrudar, coller. engullir, engloutir. enjabonar, sovonner. enjambre, multitude. enjaular, encager. enormidad, enormité. entrañas, entrailles. entrar, introduire. entre, entre. entresuelo, entre-sol. entrever, entrevoir, entrevista, entrevue.

abrica, fabrique. Pabricar, fabriquer, construire. fabula, fable. faccioso, facrieux.
facil, facile.
facilidad, facilité.
facilitar, faciliter,
facilieroso, sediérat. pictor, faiseur. petura, facture. agot, basson. rija, bande. ralsear, falsifler. galsificación, falsification.

entusiasta, enthousiaste, enumeración, énumération

enviar, envoyer.

envidiar, envier. envio, envoi, envoltorio, paquet de linge epacta, épacte epidemia, epidemie. epidemia, epidemie.
epidemio, épidemique.
epigrama, épigramme.
epiicgo, épidoque,
episodio, épisode.
episodio, épitre.
epitome, épitome. época, époque. equinoccial, équinoxial. equinoccio, equinoxe. equipaje, équipage. equitación, equitation. error, erreur erupción, éruption. eshirrs, shire escalar, escalader. escaldar, échauder. escalera, escalier. escapulario, scapulaire, escardar, echardonner. escariata, écarlate. escarnio, dérision. escarola, scarole. escarpado, escarpé. escarpar, polir avec la rape. escarpia, clou d crochet. escarpin, chausson. esclavo, esclave, escoba, balai, escolta, escorte. escondrijo, cache. escopeta, fusil. escoria, scarie. escorpión, scorpion. escorzonera, scorsonere. escotar, couper escotilla, écoutille. escribir, écrire. escrito, écrit. escritorio, bureau. escritura, écriture. escrofuloso, scrofulcux. escrúpulo, scrupule. escuadra, escadre. escuadrar, équarrir. escudo, écu. escudriñar, rechercher. escuela, école. esculpir, sculpter. escultor, sculpteur. escultura, sculpture. escupir, cracher, esencia, essence, esencial, essentiel, esfera, sphere. esférico, sphérique. esferoide, sphéroide. esfinge, sphinx.

espalda, épaule.

español, espagnol.

espatula, spatule.

especia, épice. especial, spécial. especie, espece.

especiero, épicier.

espectro, spectre

espejo, miroir.

esperar, esperer.

espiar, epier.

especma, sperme.

espeso, épais. espesor, épaisseur.

espesura, épaisseur.

espigón, aiguillan.

espinazo, épine du dos.

espingarda, espingard espinilla, tibia, espinoso, épineux, espiritual, spirituel.

esplandido, splendide.

espolón, ergot de coq.

e pontaneo, spontané. esportillo, cabas.

espliego, spic. espolin, espolin.

esponja, eponge.

esposa, epouse.

espuma, écume.

esputo, crachat.

esquife, esquif.

espumar, écumeux.

espumoso, écameux.

esqueleto, squelette.

esquilar, tondre. esquina, angle. esquinado, courbé.

esquinar, courber

estado, état.

estacada, palissade.

estafa, escroquerie.

estamena, étamine.

estampa, estampe. estampa, estampe.
estampar, imprimer.
estanque, étang.
estañador, étameur.
estañar, etamer.
estaña, étaín.
estar, étre.

estatua, statue. estatura, stature.

estirar, etendre. estocada, estocade.

estorho, empêchement.

estoque, estoc.

febo, Phebus.

este, est, ce, eeci. estilo, style. estipulación, stipulation. estipular, stipuler.

espinaca, épinard

especificar, specifier.

espécimen, échantillon.

especulación, spéculation.

espectaculo, si ertacle.

esperanza, espérance.

espantajo, épouvantail. espantar, épouvanter.

estornudo, éternument, estrechar, étrécir. espadin, petite ende courte. falsificar, falsifier. falso, faux
fama, reputation,
familia, famille,
famoso, fameux,
fango, bourbe,
fardo, ballot. farmaceutico, pharmacien farmacia, pharmacie. laro, phare. farol, lanterne. fase, phase. fatalidad, futalité. fatiga, fatigue. fatigar, fatiguer. fatuo, stapide. favor, faveur.

esforzar, encourager. esfuerzo, effort. esgrima, escrime. esgrimir, escrimer.

eslabón, chainon.

esmalte, émail.

espada, énée.

esmallar, émailler.

felicidad, félicité. felicitar, féliciter. femonil, féminin. Temenino feminin. Tenix, phénix: laid. féretro, cercueil. fermentación, fermentation. ferocidad, férocité. fértil, fertile.

estrenar, étrenner. estrépito, fracas. estribar, s'appuyer. estribo, arc-boutant. estrofa, strophe. estropajo, tarchan, estropear, estropier. estructura, structure. estrujar, presser estudiante, et wliant. es'odiar, étudier. estudio, étude. estudioso, studieux. estufa, poèle. estupefacto, stupéfait. estupendo, admirable. estapidez, stupidité. estupide, stupide. etapa, étape. etchtera, et catera. éter, éther. elerno, éternet. eliqueta, étiquette. encaristia, cucharistie. enropeo, curopéen. esacuación, évacuation. evangelio, évangile. evaporar, évaporer. evasión, évasion. eventual, éventuel. critable, évitable. evitar, éviter. evocar, évoquer. exacto, exact. exagerar, exagérer. exaltar, élever. examen, examen. examinar, examiner. excavar, excaver. exceder, excéder. exceloncia, excellence. excelente, excellent. excepto, excepté. exceptuar, excepter. excesivo, ercessif. exclamar, s'écrier. excorlación, excoriation. excusar, excuser. exhorter, exhorter. exizir, exiger. expansion, expansion. expectorar, expectorer. explorar, explorer. exponer, exposer. exposición, exposition. express, expres. exterminar, exterminer. extirpar, extirper, extra, hors. extracción, extraction. extractor, extraire. extracto, extrait. extraer, extraire. extrate, extratre, extraño, etoigner, extraño, etrange, extraviar, egarer, extremidad, extremité,

estrechez, petitesse.

estremecimiento, tremble-

estrecho, detroit. estrella, étoile.

ment.

febrero, février. fecundar, féconder. fecundidad, fécondité. fecundo, fécond. fecha, date.

fer'ilidad, fertilité. f rlilizar, fertiliser. férula, férule. festin, festin. feston, feston. felo, fatus. feudal, féodal, flanza, caution. fibra, fibre. ficha, fiche. fideos, vermicelle. fiebre, fiebre. fiel, fidele. fiera, hite sauvaye. fiero, cruet. fiesta, fête.

Biblioteca Nacional de España

figura, figure. filtrar, fittrer. final, final fingido, dissimule. fingir, dissimuler. finito, fini. fino, fin firmamento, firmament. firmar, signer. fisica, physique. fisico, physique. flautista, flateur. flecha, flrche. Betar, freter. Bete, fret. Borido, fleuri. Borin, florin. floren, fleuren, flotante, flottant, fluir, fluer. lugón, fayer.

fomento, chalcur. fonda, restaurant. fondeadero, mouillage. fondear, sonder. forastero, étranger. forense, du barreau. forjar, forger. forma, forme, formar, former. formidable, formidable. forraje, fourrage. forrar, doubler une étoffe. fortificar, fortifier. fortin, fortin. fortuna, fortune. ferzar, forcer. fósil, fossile. foso, fosse, fossé. frac, frac. fragata, frégate. frágil, fragile.

fragilidad, fragilise, fragmento, fragment, fragua, forge. fraile, moine. francès, francais. fraternidad, fraternité. frande, fraude. frecuencia, fréquence. frecuentar, fréquenter. freir, frire. fresa, fraise. fresa, frene. frio, froid. friso, frise. fritada, friture. frito, frit. frivolo, frivole. frondoso, abandant. frontal, devant d'autel, frontera, frontière. frotar, frotter.

fruit, fruit. fru'o, fruit. fuego, feu. fuente, fontaine. fuga, fuite. fugitivo, fugitif. fulano, un tel. fumar, fumer. fumigación, fumigation. fundación, fondation. fundar, fonder fundición, fonte. fundidor, fondeur. fundir, fondre. funchre, funchre. funcrario, funcraire. furioso, faricux. furor, fureur furtive, furtif. futuro, futur.

Gaban, gaban. gabela, gabelle, gabinete, cabinet, gaita, musette.

galantear, courtiser une femme.

paleria, galerie.

galga, levrette.

galgo, levrier.

galon, galon. galopin, mousse. galleta, galette. gallina, poule. gallineta, poule d'eau. gallo, eoq. ganado, troupeau. ganancia, quin. ganancioso, lucratif. ganar, gagner. gancho, erochet. garantia, garantie. garanon, etalon. garbanzo, pois chiche. garganta, gorge. rargarismo, gargarisme. Eurgarizar, se gargariser. garrotillo, esquinancie. parrucha, poulie, garza, heron. gas. gaz gastar, dépenser.

gastronomia, gastronomie. gato, chat. gavola, gavotte. gemelos, jumcaux. gemido, gémissement, géminis, les gémeaux, generación, génération. generalizar, généraliser, genérico, générique, generoso, généreux. genesis, genese. genitivo, génitif. gentilhombre, gentilhomgentio, foule. geografia, geographie. grografo, geographie, geografo, geographe, geometria, geometric, geranio, geranium,

gasto, depense.

geranio, géranium, germen, germer, gerafa, girafe, girasol, tournesol, gitano, bohémien, glacial, glacial, glabo, globe, globe, globe, gloria, aloire. gloria, gloire. gleriese, glerieux. gebernader, geuverneur. gobierno, gouvernement.

golfo, golfe. golondrina, hirondelle. goma, gomme. gorra, casquette. gorrión, moincau. gólico, gothique, grabado, grarure, grabador, graveur. gracia, gräce graduar, graduer. gramática, grammaire. gramatico, grammairien. granada, grenade. granero, grenier. granito, granit. granizar, griler. granizo, grile. grano, grain. grass, graisse. gralificación, gratification. gratificar, recompenser, grafis, *gratis.* grafitud, gr*atitude*. gratuito, gratuit. gravar, opprimer. grave, grave. gravedad, gravité, gravitación, gravitation. gravilar, graviter. reda, craie. griego, grec. gritar, crier.

griteria, criaitteric. grosella, groseille. grosero, grossier. gruesa, grosse. grueso, gros. grulla, grue. gruñir, grogner. grupa, groupe. grupo, groupe. gruta, grotte. guante, gant. guapo, vaillant, guardacostas, garde-côte. guardar, garder. guardia, garde. guardian, gardien. guardilla, lucarne. guarismo, chiffre." guerra, querre gu vrilla. petite guerre. pun, guide, puine, guider. guijarro, caillou. guillotina, guillotine. guillotinar, guillotiner guinda, griotte. guiñar, quigner. guirnalda, quirlande, guisantes, pois. gaiso, apprêt. gusano, ver. gustoso, savoureux.

Haba, feve. Habichuela, haricot. habil, habile. habilidad, habilité. habitación, habitation. habitar, demeurer, habitar, demeurer, habita, langage, habiar, parter, lucer, faire, hacha, backe, hacha, hacke,
halagar, caresser,
halaga, caresse,
halago, caresse,
haleon, faucon,
hallar, trouver,
hambre, faim. hambriento, affame. . harina, farine harnero, crible. hebreo, hebreu. hectolitro, hectolitre. hedor, puanteur. helada, gelee. helice, grande ourse. hembra, femelle, hemisferio, hemisphere. hemorragia, hémorragie.

heno, foin. heraldo, héraut. heraido, heraid. heredad, héritage, heredar, hériter, hereje, hérétique, herida, hlessure, herida, hlesser, herido, hlesser, hermandad, fraterniti. hermosura, beauté. héroe, héros. heroiro, hérofque. heroina, héroine. heroismo, héroisme. herpes, herpe. herrero, forgeron, hidalgo, gentilhomme, hidránlico, hydrau'ique, hidrógeno, gaz hidrogène, hiedea, l'erre, hielo, gelee. hiena, hyène. hierro, fer. higado, fote. higiene, hygiène.

higo, figue. hija, fille. hijo, fils. bilador, fileur. bilar, filer. hilera, file. hilo, fil, filet. himno, hymne. hincar, ficher. hipérbole, hyperbole. hipo, hoquet. hiporita, hipocrite hipodromo, hipodr'me, hipodromo, hipodr'me, hipofamo, hipopolame, hipotecar, hipotheque hipotecar, hipothequer. hisopo, hysope. hispano, espagnol. his erismo, hystérisme. historia, histoire. histórico, historique. hojaldre, pôte feuilletée. homicida, meurtrier, honderó, frondeur, honestidad, honnéteté. honesto, honnête. honor, honneur.

honorifico, honorifique. honra, honneur. honrado, honorable. honrar, honorer. hora, heure. horcheta, orgeat. hormiguest, fourmiller. horoscope, horoscope, horrible, horrible. hortelano, ortolan, hospicio, hospice, hospital, hopital, hosteria, hotellerie, hoz, faucille. hueso, os. huida, fuite. huir, fuir. humano, humain. humear, fumer. humedad, humidité. humedo, humide. humildad, humilité. humilde, humble. humo, fumile. hundir, enfoncer. huracan, ouragan. hurtar, voler.

Idea, idde. Idear, concevoir, identificar, identifier, idilio, idylle. idioma, idiome. Idiota, idiot. idolatrar, idolâtrer.

idolatria, idolâtrie. idolo, idole. ignorar, ignorer. iluminar, illuminer, illustre, illustre. imagen, image.

imaginar, im 1 j'ner. imbécil, imbécille. imitable, imitable, imitación, imitation. imitar, imiter. impar, impair. impávido, intrépide.

impedido, perclus. impedie, empécher impenetrable, impenetraimperial, imperiale. impericia, impéritie. imperio, empire.

impertérrito, intrépide, impertinencia, impertinence.

impertinente, impertinent. impetrar, impetrer. impetuoso, impétucux, implorar, implorer, imponer, imposer. importancia, importance, importante, important. importar, importer. importunar, importuner. importuno, importum. imposible, impossible. imposición, imposition. impostor, imposteur. impotencia, impuissance, imprenta, imprimerie. impresor, imprimeur, impressite, impreva. impressite, impreva. imprimir, imprimer. improple, impropre. imprevisar, improviser.

impudico, impudique. Impugnar, impugner. impulso, impulsion. Impune, impuni, impunidad, impunité. Impureza, impureté. impuro, impur. imputar, imputer. inapreciable, inapprécia-

imprudencia, imprudence, imprudente, imprudent,

inaudito, inout.
inauguración, inauguration.

inaugurar, inaugurer. incapaz: incapable, incendiar, incendier, incendio, incendie, incidente, incident. incienso, encens. Incierto, incertain. Incitar, inciter. Inclinación, inclination. inclinar, incliner. incluso, inclu. incomodar, incommoder. incomodidad, incommadite.

incómodo, incommode. incompatible, incompatible.

incompetente, incompétent inferir, inférer. incomplete, incomplet. incongruo, incongru. inconsolable, inconsolable inconveniente, inconvé-

nient. incorrecto, incorrect. incredulo, incredule. increable, incroyable. incremento, accroissement increpación, réprimande

sévere. increpar, réprimander séverement. incurrir, encourir, indagar, rechercher, indecencia, indecence. indecente, indecent. indecision, indecision.

indecoroso, indécent, indefinido, indéfini, indemnización, indémnité. indemnizar, indemniser, indiana, indienne, indicar, indiquer, indice, indice, indicio, indice. indigena, indigene. indigestión, indigestion. indigno, indigne. Indio, indien. Indirecto, indirect.

Individuo, individu. indocil, indocile. indolencia, indolence. indolente, indolent. indomito, indomptable, indultar, pardonner. indulto, pardon. industria, industrie. industrioso, industrieux, inevitable, inévitable. inexorable, inexorable. inexperiencia, inexperien-

infamia, infamie. infanta, infamie. infantil, enfantin. infectar, infecter. infecto, infect. ce. infeliz, malheureux. inferior, inferieur.

inflerno, enfer. influidad, infinité. Informar, informer. infortunio, infortune. infraganti, sur le fait. infundir, infuser. infusion, infusion, ingeniero, ingénieur. ingenio, génie. ingerie, enter. inicial, initial. inicuo, inique. Inmuter, changer.

inobediencia, desobeissance. inoculación, inoculation. Inocular, inoculer. Inquietar, inquieter inquisición, inquisition. inquisidor, inquisiteur. insecto, insecte. insercion, insertion. inserlar, inserer, insigne, insigne, insondable, insondable, insoportable, insupportable. inspección, inspection.

Inspecton, inspecton, inspector, inspector, inspirer, inspirer, installation, installar, indispensable, indispensainstituir, instituer. Instituto, institut. Instrucción, instruction, instructor, précepteur. insultante, insultant, insultar, insulter, insulto, insulte, insurrection, insurrection, integridad, intégrité. intempostivo, intempostif. intención, intention. intenso, intensif, intentar, pretendre, intento, intention. interceptar, intercepter Intercesor, intercesseur. interés, intérét, interesado, interessé.

interin, pravisairement.

interino, interimaire. Interior, interiour.

jubilado, jubild.

interjección, interjection, interlocutor, interlocuteur intermedio, intermede. interno, interne. interpelar, interpeller. Interpolar, interpoler. Interponer, interposer. interpretación, interpreta-

tion. interpretar, interpreter, interprete, interprete, intercogar, interruger, interrompir, interrompre, Interrupción, interruption. intervalo, intervalle, intervale, intervalle, intervenir, intervenir, intimidad, intimité, intimidad, intimider, intelerante, intolerant, introducteur, intrusión, intrusion. inundar, inonder. inutile, inutile, inutilid-1 -utilité, invención, invention, inventar, inventer. Inventario, inventaire. Invento, invention, inventor, inventeur, invernar, hiverner, inversion, inversion. investigar, rechercher. invicto, invincible. Invierno, hiver. inviolable, inviolable, invisible, invisible. invitar, inviter. involuntario, involontaire. ira, colere. iracundo, colérique. iris, iris. ironia, ironie. ironico, ironique. irradiación, irradiation. Irrisión, dérision. Irrisorio, rísible. Irritación, irritation. irritar, irriter. isla, fle. isleño, insulaire. Israelita, israelite. istmo, isthme. italiano, italien izquierdo, gauche.

Jabali, sanglier. Jaban, savon. jahonar. savouner. lalapa, jalape. jalea, gelée.

amón, jambon. jarabe, sirop. ardin, jardin. jardinero, jardinier. jazmin, jasmin. iefe, chcf.

I aberinto, labyrinthe. Labio, levre. laboratorio, laboratoire, labrador, laboureur. labranza, labourage. lacayo, laquais. lacre, cire à cacheter. ladera, côte. ladrar, aboyer. ladrillo, brique. lagar. pressoir. lagarlija, petit lézard. lago, lac. lágrima, larme. lamentor, lamenter. lamer, lécher. lámina, lame. lámpara, *lampe.* Iamparilla, veilleuse. lana, laine. lancela, lancette.

jeringa, seringue. eringar, seringuer. jeroglifico, hieroglyphe. jesucristo, Jesus-Christ. jesuita, jėsuite. jesus, Jėsus. inete, cavalier. orobar, ennuyer. joven. jeune, jova, bijou. jovero, bijoutier. jubilación, jubilation.

lancha, chaloupe.

lanzar, lancer. lapicero, norte-crayon.

lapiz, crayon.

latigo, fouet.

laud, luth.

lazo, nocud. Ical, loyal.

langostin, crevette. languido, languissant,

lastimoso, pitoyable. lateral, lateral.

latino, latin. Introcinio, larcin,

laudano, laudanum. lavadero, lavoir.

lavativa, lavement, laxante, laxatif.

lealtad, loyaute. lebrillo, jatte de faience.

jubilar, jubilor. judas, Judas. judia, harient. udicial, judiciaire, uego, jeu. ueves, jeudi. uez. juge. ugador, joucur. ugar, jouer. jugo, suc. uguete, jouet.

ulcio, jugement. ulio, juillet. junio, juin. junta, junte. apiter, Jupiter. uramento, jurement. urar, jurer. uridico, juridique. usta, joute, usticia, justice, uventud, jeumsse, juzgar, juger.

leato, lent.

lector, lecteur. lectura, tecture, leche, tait. lecho, tit. lechon, cochon. lechuga, laitue lechuza, cheveche. leer, lire. legalidad, tegalite. legitima, *légitime.* legitimar, *légitimer*. legua, lieue. legumbre, liqume. lejano, éloigné, lejan, lessive, lejos, lointain, lema, lemme. lengua, langue lenitivo, lênitif. lenie, lentille. lentitud, lenteur.

leña, bois a brûter. leño, bûcke. leon, lion. leopardo, leopard. levita, redingote. ley, loi. liar, lier liberal, libéral. libertad, liberté. libertar, délivrer liberlinaje, libertinage. liberlino, libertin. libra, livre. librar, delivrer. libre, libre. librea, livrée. librero, libraire, licencia, licence. licito, licite. licor, liqueur.

lidiar, combattre. liebre, lievre. liendre, tente. lima, lime. limite, limite, limitrofe, limitrophe, limon, citron, limosna, aumone. limpiar, nettoyer limpicza, proprete. limpio, propre. lince, lynx,

lindo, joli. linea, ligne. lino, lin. linterna, lanterne. liquido, liquide. lira, lyre. lirico, /yrique. lirio, lis. liso, poli. literatura, litterature. liticar, plaider, litografia, lithographie.

lo, le. lobo, loup. local, local, localidad, localité, loco, fou. locura, folie. lograr, obtenir.

litografico, lithographique longaniza, espéce de sau-litografo, lithographe. litoral, littoral. litro, litre, livido, livide. livido, livide. loro, perroquet, loteria, loterie. lucha, lutte. luchar, lutter. lugubre, lugubre. lujo, luxe. luminoso, lumineux. luna, lune. lunes, lundi.

LL aga, plaie. Hama, flamme.

llamador, heurtoir. llano, plaine. Have, clef.

Havero, porte-clefs. Hegada, arrivée. Hegar, arriver.

Henar, remplir. Horar, pleurer. Hover, pleuvoir.

Macareno, fanfarron. macero, massier. maceta, pot à fleurs. machete, espece de sabre. macho, mâle. madera, bois de construc-

tion. madrastra, maratre. madre, mere. madrina, marraine. madurar, mūrir. maestro, maitre. magia, magie. magnanimo, magnanime, magnate, grand d'un ro-

yaume. magnesia, magnésie. magnético, magnétique. magnetismo, magnetisme. magnetizar, magnetiser. magnifico, magnifique. magnitud, grandeur. malz, mais. majar, broyer, piler. majestad, majeste. majdad, méchanceté. maldición, malédiction. maldito, maudit. malignidad, malignidad, malparir, avorter, maltratar, maltraiter. malva, mauve. malla, maille. mamar, teter. mamarracho, marmouzet. mampara, paravent. mana, manne. manada, troupeau de gens manantial, source d'eau. manceba, concubine, mancilla, tache. mancillar, tacher, manco, manchot. mancha. tache. manchado, taché. mango, manche d'outil. manguito, manchon. maniatico, maniaque, manipule, manipule, maniqui, mannequin. manojo, poignée. mansión, séjour. chambre. manta, couverture. mantear, berner. mantecoso, onclueux. manlel, nappe. manto, mante. manton, chále. manual, manuel. manuscrito, manuscrit. manutención, manutention

maquina, machine. maquinación, machina maquinar, machiner. maquinaria, mecanique. maquinista, machiniste. mar, mer.

manzano, pommier. mapa, carte géographique

manzana. pomme. manzanilla, camomille.

maravedi, maravedis. maravilla, merveille maravilloso, merveilleux. marca, marque. marcador, marqueur. marcar, marquer, marcial, martial, marcialidad, grâce, marco, marc. marcha, marche. marchar, marcher. marchitar, faner, marchito, fletri. marfil, marfil. marginal, marginal. marido, mari. marina, marine. marinero, marinier. marino, marin. mariposa, papillon. mariscal, maréchal. marisco, coquillage. marital, marital. maritimo, maritime. marmita, marmite. marmol, marbre. marmolista, marbrier, marqués, marquis. marras, autrefois. marron, palet. marta, martre, marte, Mars, martes, mardi, martillo, marteau. martir, martyr. martirio, martyre. martirizar, martyriser, marzo, mars. mas, plus. masear, macher. máscara, masque, masculino, masculin. masticación, mastication. masticar, macher, matemático, mathématique.

maleria, matière. maternal, maternel. maternidad, maternitA. matiz, nuance matricula, matricule, matrimonio, mariage. matriz, matrice. matrona, matrone matutino, matatinal. maullar, miauler. maullido, miaulement. maxima, maxime. maxime, surtout. mayo, mai. mayor, majeur. mayordomo, majordome. maza, masse. mazapan, massepain. me, moi. meadero, pissoir. mear, pisser mecanico, m canique. mecanismo, mecanisme, mecha, me he. mechar, larder. mechero, tamperon. medalla, médaille.

medallón, médaillon. media, bas. medicina, mederine. medicinal, medicinal. médico, médecin, medida, mesure, mediodia, midi. medit, mesurer. meditación, meditation. meditar, méditer. mediterraneo, méditerrané. médula, moelle. megilla, joue. mejor, meilleur. melancolico, melancolique melacolón, alberge. melodia, melodie. membrana, membrane. memoria, mémoire. mencionar, mentionner. mendigo, mendiant. menestra, soupe menor, moindre. mentecato, inscusd. menlir, mentir. mentira, mensonge mercantil, mercantile. mercurio, mercure. merecer, mériter merluza, merluche. mes, mois. metafisica, métaphysique. metafora, metaphore. melafórico, mélaphorique. metalico, métallique. . . metamoriosis , métamormeteoro, météore. metralla, mitraille. metro, metre. mezquita, masquée microscopio, microscope. miel, miel. miembro, men.ore. miercoles, mercredí. mies, moisson. milagro, miracle. milicia, milice.
militar, militaire.
milla, mille.
mina, mine. mineral, mineral. mineralogia, mineralogie, minero, mineur. minima, minime ministerial, ministériel, ministerio, ministère, ministro, ministre, minuscula, minuscule, minuta, minute. mirar, regarder. mirlo, merle. misa, messe.

miserable, miserable. miseria, misere. misionero, missionnaire. mismo, même. misterio, mystère. milad, moitid. miligar, mitiger. mitra, mitre.

mochuelo, hibou. moda, mode. modelar, modeler. modelo, modele. moderno, moderne modestia, modestie. modesto, modeste. modificar, modifier, modiste, mojar, mouiller. molde, moule. moldear, mouler. molécula, molécule. molicie, mollesse. molinero, meunier. momentaneo, momentane. momento, moment. monarca, monarque. monarquia, monarchie. menarquico, monarchique monasterio, monastere. monástico, monastique. mondar, nettoyer, moneda monnaie. monedero, monnayeur. monetario, monetaire, monetario, monetaire, monja, religieuse. monje, moine. monologo, monologue, monopolio, monopole, monosilabo, monosytlabe. monotono, monotone. monstruo, monstre. montante, espadon. montaña, montagne. montañoso, mantagneux. mentar, monter. monte, mont. morado, violet. moralidad, moralite. moralizar, moraliser. morder, mordre. morir, mourir. morisco, moresque, moro, maure. mortal, mortel. mortalidad, mortalité. mortero, morties mortificar, martifier. mosaico. mosafque. mosca, mouche. mosquito, moucheron. mostaza, moutarde, mostrador, comptoir, motivo, motif. movil, mobile, movilidad, mobilite, mucho, beaucoup. mudar, changer. mudo, muct. mudo, muct.
muerle, mort.
muerlo, mort.
mujer, femme.
mula, mule.
mulato, mulatre.
muleta, bequille. mulo, mulet. multar, condamner, multiplicación, multiplication. multiplicar, multiplier.

multitud, multitude.

mundo, monde.
munición, munition.
municipal, municipal.
muñeco, marionnette.
muralla, muraille.

murmurar, murmurer, muro, mur. musrular, musculaire, musculo, muscle, musclina, mousseline. museo, musce. muszo, mousse. música, musique. músico, musicien. muslo, cuisse. musulman, musulman, mutación, mutation, mutilar, mutiler, mutuo, mutuel, muy, très.

Nabo, navet.
Sacar, nacre,
naciente, naissant,
nacimiento, naissance,
nacion, nation. nacional, national. nada, rien. nadador, nageur. nadar, nager. nadie, personne. nalza, fesse. naranja, orange. narcólico, narcotique. nardo, nard. narración, narration. parrar, narror. patoraleza, nature. patoralidad, naturalité. naturalista, naturaliste. naturalizar, naturaliser. naufragio, naufrage. naufrago, naufrage. nausea, nausée. navaja, rasoir. naval, naval. navegación, navigation. navegar, naviguer.

navidad, naissance. nebuloso, nébuleux, necesario, necessaire, necesidad, nécessité. necesitado, necessiteux. necesitar, nécessiter. necia, ignorant. necrologia, nécrologie. néclar, nectar. negación, négation. negaliva, negative. negalivo, negatif. negociación, negociation. negociante, negociant. negociar, négocier. negro, noir. neolilo, neophyte. nervio, nerf. neutro, neutre. nevar, neiger. nieto, petit-fils. nieve, neige. nigromante, negromancien ninfa, nymphe. ningún, aucun.

nineria, enfantillage.

niñez, enfance.

niño, enfant. nispero, néflier. nitrato, nitrate. nitro, nitre. nivelación, nivellement. nivelador, niveleur. no, non. noble, noble. nobleza, noblesse. noción, notion. nocturno, nocturne. noche, nuit. nodriza, nourrice. nogal, noyer. nombrar, nommer. nombre, nom. nomina, liste. nordeste, nord-est. noria, noria. nos, nous. nota, note. notable, notable.

notificación, notification. notificar, notifier. notoriedad, notoriété. notorio, notoire. novato, novice. novedad, nouveauté, novia, fiancée, noviciado, noriciat. novillada, troupeau. novillo, bouvillon. nuca, nuque. nucleo, noyau. nuestro, notre nueva, nouvelle. nueve, neuf. nuevo, nouveau. nuez, noix. numeración, numeration, número, nombre. nunca, jamais. nuncio, nonce. nupcial, nuptial, nuncias, noces. nutria, loutre. nutrición, nutrition. nutrir, nourrir. nutritivo, nutritif.

bcecar, aveugler. Obediencia, obeissance. ohediente, oheissant. obelisco, obelisque, obesidad, obesité. obeso, replet. obispo, eveque. objetar, objecter.
objeto, objet.
oblicuo, oblique.
obligación, obligation. obligar, obliger obligatorio, obligatoire. obra, œuvre. obrador, ouvrier. obrar, travailler. obrero, ouvrier. obscenidad, obscenité. obsceno, obscene. obsequiar, courtiser. o'isequio, obeissance.
observación, observation. observator, observateur, observancia, observance, observar, observer. observatorio, observatoire, o'istáculo, obstacle. obstrucción, obstruccion. obstruir, obstruer. obtener, obtenir. ocasión, occasion. ocusionar, occasionner. ocaso, couchant.

occidental, occidental. occidente, occident. océano, océan. ociosidad, oisívité. octubre, octobre. ocular, oculaire. oculista, oculiste. ocupación, occupation ocupar, occuper. ocurrencia, occurrence. ocho, huit. ochocientos, huit cents. oda, ode. odioso, odieux. oeste, *ouest.* ofensa, *offense.* ofensio, offensif, oferta, offre, oficial, officier, oficioso, laborieux, oficina, boutique. ofrecer, promettre. oir, oute. ojal, boutonnière. ojo, acil. óleo, huite. olfato, odorat. olivo, alivier. olor, odeur. olvidar, oublier. ombligo, nombrit. omision, omission. omitir, omettre.

notaria, notariat, notario, notaire, noticia, nouvelle, noticiar, informer. omnipotencia, toute-puisomnipotente, tout-puissant once, once. onceno, on sième. onza, once. opaco, opaque. 6pera, opera. operación, operation. operar, opérer. operario, ouvrier. opiata, opiat.
opiata, opiler.
opinar, opiner.
opinion, opinion.
opinion, opportun. opositor, opposant opression. opresor, oppresseur. oprimir, opprimer. optar, opter. oplica, optique. óplico, opticien.
opulencia, opulence, opulento, opulent. oración, oraison. oraculo, oracle. orador, orateur. oratorio, oratoire. orbita, orbite. ordenar, ordonner, ordenar, traire. oreja, oreille.

no'ar, noter.

órgano, organe orgallo, orgueil orgulloso, orgueilleux. oriental, oriental. oriente, orient. origen, origine. original, orina, urine. ornamento, ornement. oro, or. oropel, oripeau. orquesta, orchestre. ortiga, ortie. ortografia, orthographe. ortográfico, orthographique. oruga, roquette. os, vous. oen, ourse ósculo, baiser, oscuridad, obscurité. oscuro, obscur. oso, ours. ostra, huitre. otro, autre. 6valo, ovale. oveja, brebis.

organización, organisation

organizar, organiser.

Pobellór, pavillon.
aciencia, patience.
pacificador, pacificadeur.
pacificador, pacificateur.
pacificador, pacificateur.
pacificador, pacificateur.
pacificador, pacificador,
padicaer, souffrir,
padicastro, beau-père.
padica, pere.
padica, payare.
pasida, payae.
pasida, payae.
pasida, payae.
paisia, paysage.
paisia, paysage.
paisia, payasage.
paisia, payasage.
paisia, payasage.
paisia, payasage.
paisia, patier.
palatico, palatis.
palatico, palatis.
palatitio, palatif.

pàlido, pâle,
polique, conversation,
polita, bastonnade,
pulna, patme,
pilnatoria, bougeoir,
pilmatoria, bougeoir,
palmete,
palme,
palmete,
palme,
polome,
pol

pantano, bourhier,
panteón, panthion,
panteón, panthion,
pantere,
pantonima, pantomime,
pantonilla, mollet,
pana, tentre,
pañolo, mouchoir de poche.
papa, papa,
papa, papa,
papa, papa,
papa, papa,
papa, pater,
paquebo', paquebot,
para, pour,
parabién, félivitation,
parasito, paradis,
paroleta, paraliéle,
parasito, parasite,
paredo, ressemblance,
pared, gressemblance,
pared, gressemblance,
pared, murálle,

parentela, parente.

parentesis, parenthese, parida, accouchée, paridade, parent, prelamente, prelamente, prelamente, parlemente, parlemente, parlemente, parlemente, parente, pa

pasamano, passementier.

ovillo, peloton. óxido, oxyde.

rie.

oxigeno, oxygene.

pasar, passer. pascua, paques. paseo, promenade. pasillo, petit passage. pasion, passion. pasivo, passi/. Pasta, pâte. Pasteleria, pâtisserie. Pastelero, pútissier. Pastilla, pastille. Pastor, pasteur. Pastoral, pastoral. Paternal, paternel. Paternidad, paternité. Paterno, paternel. Patibulo, potence. Patines, patins. Patologia, pathologie. Patria, patrie. Patriarcal, patriarcal. Patrimonial, patrimonial. Patrimonio, patrimoine, Patriolico, patriolique, Patriolismo, patriolisme, Patrocisio, faveur. Patrulla, patrouille.
Patrullar, faire la ronde. Pausa, pause. Pava, poule d'Inde. Pavero, dindonnier. Pávido, timide. pavo, dindon. pavón, paon. payonar, bronzer. pavoroso, effrayant, paz, paix. pecado, péché. pecador, pécheur. pecar, pécher. pecho, poitrine. pedagogo, pédagogue, pedanteria, pédanterie. pedazo, morreau. pedernal, caillou. pedir, demander pedreria, pierrerie. pedrusco, blor. pegado, collé. pegar, coller. peinador, coiffeur. peinar, peigner. peine, peigne. pelaje, pelage. pelea, combat. pelear, combattre. peletero, pelletier. pelicano, pélican. pelicula, pellicule. peligroso, périlleux. pelo, cheveux. peluquero, perruquier. pellizcar, pincer. penal, penal. penalidad, passibilité. pendiente, penchant pendiente, penchant pendola, pendule, pendolista, derivain, penetrable, penetration, penetration, penetration, penetrar, penetrar, penisula, peniente, penisula, peniente, penitencial, penitente, penser, penser, pensar, penser, pensar, penser, pension, pension, pensión, pension. pensionario, pensionnaire. pensionista, pensionnaire. pentecostés, pentecôte. penuria, pénurie. peñasco, rocher. peor, pire. pepinillus, cornichons. pepino, concombre, pepita, pépic. pequeñez, petitesse. pequeño, ngiit.

pera, poire. perceptible, perceptible, perceptible, percusión. percussion. ercha, perche. perdigón, perdreau. cediz, perdrix. perdón, pardon. perdonar, pardonner. peregrino, pelerin. ereza, paresse erfección, perfection. perfeccionar, perfectionner. perfecto, parfait. perfidia, perfidie. perfido, perfide. perfil, profil. perfumador, parfumeur. perfumar, parfumer. perfume, parfum. perfume, parfum. perfumeria, parfumerie, perihelio, perihelie. perimetro, perimetre, periodico, periodique, periodista, periodiste, periodo, periode, veribe, periode. perito, expert. perjuicio, prejudice. permiso, preputate, permiso, permission, permitir, permetire, permular, permuter, perpetuidad, perpetuide, perpetuidad, perpetuide, permetuo, permit al. perpetuo, perpetal. persecución, persecution. perseguidor, persécuteur. perseguir, persécuter. perseverar, perseverer. persiana, persienne. persistencia, persecerance. persona, personne. personale, personnage, personal, personnel. persuadir, persuadar. persuasión, persuasion. pertenencia, appartenance pertiga, perche perlinaz, obstine. perturbación, perturbation perturbador, perturbateur, perturbar, troubler, perversidad, perversité. perversión. perversion. perverso, pervers. perverlir, pervertir. pesadilla. cauchemar. pesca, pêche. pescaderia, poissonnerie. pescado, poisson. pescador, pécheur. pescuezo, cou. pesimo, tres-mechant. peste, peste. petardo, petard. petición, demande petrificación, petrification, petrificar, petrificar. petulancia, petulance. pez, poisson. pladoso, pitoyabic. piar, piauler piastra, piastre. pica, pique. picador, écuyer. picadura, piqure. pico, pic. picudo, pointu. pichon, pigeonneau. pie, pied. piedad, piete. piedra, pierre. piel. peau. pierna, jambe. pieza, piece. pila, pile. pilar, pilier.

piloto, pilote. pillar, piller. pillo, coquin. pimienta, poivre. pimiento, poivrier. pincel, pinceau. pinchar, piquer. pintar, peindre. pintar, peintre. pintoresco. pittoresque, pintora, peinture. pinzas, pincettes, pinzón, pinson. piñon, pignon. piojo, pou. piramidal, pyramidal. piramide, pyramide. pirata, pirate. pirueta, piroue te, pistola, pistolet. pizarra, ardoise. pices, miette placer, plaisir. plaga, plage. planeta, planete. plants plante, plantscion, plantation. plata, argent. plateado, platane, plateado, argenté, platear, argenter, platero, orfévre, platina, plat ne. plato, assistie, playa, plage, plaza, place, plegadera, ploir. plegaria, pri re. plenario, ple n. plomizo, plomic. pluma, plume, plural, plural, poblar, peupler, pobre, pauvre. poco, peu. poema, poéme. poesia, poésie. poeta, poete. poelico, poetique. polaina, guetre, polar, polaire. policia, police poligono, polygone. polilla, teigni politica, politique, politico, politique. polo, pole, politino, ane. pomada, pommade. ponderar, exagerer, poner, mettre. pontifical, pontifical. pontifice, pontife. pontón, ponton. popa, poupe. popular, populaire, por, pour. pordiosero, mendiant. porfiar, disputer. poros, pores. porosidad, porosité. porra, massue. porrón, cruche. portada, frontispice, portador, porteur, portal, vestibule. portatil, portatif. portazgo, pcage, portero, partier, portico, portique. posibilidad, possibilité. posible, possible. posición, position, positivo, positif. potable, potable. potaja, potage. polasa, polasse.

potencia, puissance. practicable, practicable, precepto, précepte; preceptor, precepteur. preciosidad, excellence. precioso, précieux. precipitado, précipité. predicar, préchur. predilección, predilection. predilecto, cheri. prefacio, preface. presecto, prefet. preserir, preferer pregunta, demunde. precontar, demander. prelodio, prelude. prematuro, prémature, premeditar, préméditer. premiar, recompenser. premio, prix. prender, prendre. prendero, fripier. prensa, presse. prensar, calandrer. preocupación, préoccupation. preucupado, préoccupé, preocupar, preoccuper. preparación, préparation. preparar, preparer. preparatorio, preparatoire preposición, preposition. press, prise. presserio, pronostic. prescindir, prescinder, prescripción, prescription. presencia, presence. presentar, présenter. presentimiento, pressentiment. presentir, pressentir. preservacion, preservation preservar, preserver, preservativo, preservatif. presidencia, presidence. presidente, president. presidiario, présidiaire, presidio, préside, presidir, présider, presión, pression. preso, pris. prestamista, preteur. prestamo, pret. prestar, preter. presieza, presiesse, presumir, présumer. presunción, présomption. prefextar, prétexter, prefexto, prétexte, pretorio, prétoire. prevaricar, prevariquer. preventivo, preventif. prever, prévoir. prevision, prévision. primavera, printemps, primero, premier, primor, habilete. princesa, princesse, principado, principauté, principal, principal. principe, prince, principiar, commencer, principio, commencement. prision, prison. prisionero, prisonnier. privación, privation. privar, priver. privilegiar, privilégier. privilegio, privilege. probabilidad, probabilité. probado, éprouvé. probar, eprouver problema, probleme. procedencia, dérivation. procession, procession. proceso, proces. proclamar, proclamer, procureur. procurar, procurer. prodigalidad, prodigalite.

pilastra, pilastre.

pildora, pitaic.

prodigar, prodiguer. prodigar, prodiguer, prodigios, prodigieux, prodigioso, prodigieux, prodigos, produgue, producción, production, productivo, productif, productivo, productif, producto, produit. proeza, prouesse. profanación, profanation. profanador, profanateur. profanar, profaner. profano, profane profecia, prophetie, proferir, proferer, profesar, professer, profesión, profession. profeso, profes. profesor, professeur. profeta, proplete. profetizar, prophetiser. profugo, fugitif. profundidad, profondeur. profundizar, creuser. profundo, profond. profusion, profusion. progenitura, progeniture. programa, programme. progresse, progresser. progression, progression. rogreso, progres. probibicion, prahibition. prohibir, prohiber prohibitivo, prohibitif.

prohljar, adopter. projimo, prochain. proletario, proletai-e. prolijo, prolize. prologo, prologue. prolongación, prolonga-

tion. prolongar, prolonger, promesa, promesse. prometer, promettre, promoción, promotion, promontorio, promontoire. promotor. promoteur. pronombre, pronom. pronosticar, pronostiquer. pronostico, pronostic. prontitud, promptitude, pronto, promptement. pronunciacion, prononcia-

tion. pronunciar, prononcer propagación, propagation. propagador, propagateur. propaganda, propagande. propagar, propager. propagar, propager, propasar, publier, propasar, outrepasser, propension, propension. propiamente, proprement. propicio, propice, propiedad, propriété. propietario, proprietaire.

proporción, proportion. proporcionado, properproporcionar, proportionproposición, proposition.

propuesto, proposé. prorrogar, proroger. presa, prose. prosaico, prosaique. proseguir, poursuivre. prosodia, prosodie. prosperar, prosperer. prosperidad, prosperite. protection, protection, protector, protecteur, protestar, protester. protocolo, protocole. rotolipo, prototype. rovecho, profit. provenir, provenir. proverbial, proverbial. roverbio, proverbe. providencia, provi lence. provincial, province. provincial, provincial. provisional, provisionnek provocación, provocation. provocar, provaquer. proximidad, proximité.

publicación, publication. publicar, publier. publicidad, publicité. público, public. padric, pourrir, padric, peuple, paerco, porc, paerco, porc, paerilidad, puérilité, paerro, poireau. puerta, porte. puerto, port. pujanza, force. pujavante, boutoir. pulga, puce. pulgon, liset. pulmon, poumon. palmonia, pulmonie. pulpo, polype. pulsación, pulsation. punta, pointe. punteria, visée. puntualmente, ponctuellement.

punzada, piqure. puño, poing. purilano, puritain. pare, pur. purpureo, pourpré. purulento, purulent. pus, pus. pustula, pustule. putrefacción, putréfaction. pútrido, patride.

Que. qui. queja, plainte. quemadur. brâlure. quemar, brûler. querella, querelle. querer, vouloir querubín, chérubin, queserà, fromagerie, queso, fromage.

propio, propre.

proposer, proposer.

quieto, tranquille, quijada, māchoire. quimico, chimiste. quince, quinze.
quinientos, cing cents.

próximo, proche.

proyectar, projeter, proyecto, projet. pubertad, puberté.

quinina, quinine. quirurgico, chirurgique. quitar, ôter. quitasol, parasol. quizà, peut-être.

Rabadilla, croupion. rabia, rage. rabiar, enrager. raciocinar, raisonner. ración, ration radiación, radiation. radiante, rayonnant. radio, rayon. rallo, rape. rame, branche. ramaje, ramure, ramillete, ho iquet, rana, grenouille, rapacidad, rapacité. rapar, raser. rapidamente, rapidement, rapidez, rapidite, rapido, rapide. rapto, rapt.
raptor, ravisseur.
raqueta, raquette. raquitico, rachitique. raquitis, rachitis. raro, rare. rasar, raser. rayo, rayon. realidad, realite. rebajar, rabaisser. rebosar, déborder recado, message. recaer, retomber. recalentar, rechauffer. recapitulación, recapitula-

tion. recapitular, recapituler. recepcion, reception. receta, recette. reciente, recent. reciproco, réciproque. recitar, réciter. reclamar, reclamer. reclinatorio, accotoir. reclusión, réclusion. recomendar, recommander recompensa, récompensa, recompensar, récompenser. recomponer, recomposer. reconciliación, réconcilia-

tion. reconocido, reconnaissant. reconocimiento, reconnaissance.

reconquistar, reconquérir. reconvención, réconvention reconvenir, reconvenir. recordar, rappeler.
recordar, découper.
recreación, récréation.
recrear, récréer.
recrealivo, récréatif. recriminar, récriminer. rectangulo, rectangle. rectificación, rectification. rectificar, rectifier rectitud, rectitude. recto, droit. reculado, reculé. recuperar, recouvrer recurrir, recourir. recurso, recours. recusar, refuser, rechinar, craquer, redaction, redaction redactor, rédacteur. rededor, contour redondear, arrondir. reemplazar, remplacer. reemplazo, remplacement. refinar, raffiner. reflejar, réfléchir. reflejo, reflet. reflujo, reflux. reforma, réforme, refracción, réfraction, refractario, refractaire, refregar, frotter

refrescar, rafraichir. refuerzo, renfort. refugio, refuge.

regadera, arrosoir. regadizo, arrosable. regalado, délicat. regalar, régaler.

regencia, régence. régimen, régime regimiento, regiment. regio, royal. region, region registrador, visiteur. regla, régle. regresar, retourner. regreso, retour. regulador, régulateur regularidad, regularité. regularidad, regularité, rehuser, refaire, rehuser, vefuser, reimprimir, réimprimer, reinad, réine, reinado, régne, reina, régner, reine, reguerre reino, royaume. reiterar, réltérer. relámpago, éclair. relatar, raconter relativo, relatif. relicario, reliquaire. relieve, relief religion, religion. religioso, religieux. relinchar, hennir. reliquia, reste. relojero, horloger. reloj, montre. \remediar, remediar. remendar, rapiecer. remision, remission. remitir, remettre. remolcar, remorquer remover, remuer remuneración, rémunéra-

tion. remunerador, rémunérateur. remunerar, rémunérer renovar, renouveler.

renunciar, renoncer reparación, reparation. repartición, repartition repartidor, distributeur. repartir, répartir. repertorio, repertoire.

repetidor, répétiteur. repetir, répéter. replicar, répliquer. repotar, reposer. reposición, restitution. reposo, repos. reprensible, répréhénsible reprension, répréhénsion. represalia, represaille. representación, represen-

tation representar, représenter. representar, representar, representar, representar, representate, reprochable, reprobate, reproduce, reprobar, reprouver, republica, republique, representation, representatio republica, répugnance. repugnancia, répugnance. repugnar, répugner. repulsion, répulsion. reputación, réputation. resbaladizo, glissant. resbalar, glisser. resbalón, glissade, rescatar, racheter, rescindir, rescinder. reserva, reserve. residuo, résidu. resignación, résignation. resistencia, résistance. resonar, résonner. respetable, respectable. respetar, respecter. respirar, respirer resplandor, splendeur responsable, responsable. restauración, restauration restaurador, restaurateur. restaurar, restaurer restitución, restitution. resucitar, ressusciter. resuelto, résolu. resultar, résulter. resumir, résumer. resurrección, résurrection retención, retention.

retener, retenir.

retirada, retraite.

relina, retine.

retirar, retirer,
retraer, dissuader,
retrato, portratt
retribución, rétribution,
retribur, rétribuen,
reunión, réunion,
revelación, révélation,
revelación, réveler,
revendedor, revendeur,
revendedor, revendeur,
revenden, retriburad.

rey. roi.
ribera, rivage.
riblera, border,
rico, riche,
ridiculer, ridiculté.
rigidet, rigidité,
riso, ris.
ritual, rival.
rivaldad, rivalité.
rivaldad, rivalité.
rivalitar, rivaliser.
rocio, rosée.

sembrar, semer.

rodela, rondache, rodillo, rouleau. roedlo, rongear. roer, ronger, rozw, prier, roj. roage, romper, rompre, rompre, rompre, rompimiento, rupture, rond, rhum. roncar, ronder, ronde, ronde,

rosal, roster, rostion, roster, roster, visage, reticion, rotation, rotation, rotation, rotation, rotation, rutin, rubis, rutin, rubis, rugido, rugissement, ruptura, rugido, russe, rusal, rural, rural, rural, rural, rural, ruso, russe, rula, route,

Sabado, samedi. taber, savoir. sable, sabre. sabor, savcur. sabroso, savoureux. sacacorches, tire-bouchon, sacacuelas, dentiste, sacatrapos, tire-bourre. sacerdole, prêtre. saco, sac. sacramento, sacrement. sacrificar, sacrifier. sacristan, sacristain. sacristia, sacristie. sagacidad, sagacité. sagat, sagace. sagilario, sagiltaire. sagrado, sacré. sal, sel. salado, gracieux. salar, saler.
salitroso, nitreux.
saliva, salive. salmón, saumon. saludar, saluer. saludo, salut. salvación, salut. sanar, guérir. sanción, sanction. sancionar, sanctionner. sandalo, santal. sangriento, sanglant. sanguineo, sanguin. sanidad, sante. Jano, sain. santidad, sainteté, santuacio, sanctuaire. saña, fureur. s mudo, furieux. sapo, crapaud. saquear, saccager. sarampion, rougeole. sarcasmo, sarrasme. sarcôfago, sarcophage. cardina, sardine, sargents, sirgent, sar en, porle, sustre, tailleur. satanas, satan. satélite, satellite, satira, satire. satirico, satyrique. saliro, satyre satisfacer, satisfaire. satisfactorio, satisfactoire. satisfecho, satisfait saturación, saturation. saturno, Saturne. sauce, saule. socretario, secrétaire. secreto, sceret. sedición, sedition. sedicioso, sedicieux. seducir, seduire. seductor, seducteur. segar, faucher. selva, forêt. sembrador, semeur.

semejar, ressembler. seminario, seminaire. seminarista, séminariste. semola, semoule. senador, senateur. sencillez, sincérité. sencillo, simple. sensibilidad, sensibilite. sensitivo, sensitif. sensual, sensuel. sensualidad, sensualité. sensualmente, sensueltement. sentado, tranquille. sentencia, sentence. sentimental, sentimental. sentimiento, sentiment. sena, signe. schalar, marquer. schor, monsieur. separable, separable. separación, séparation. meparar, séparer. meptentrional, septentrional. septiembre, septembre. septimo, septieme. sepulero, sepulere. sepultar, enterrer. sepultura, sépulture. sequedad, sechercesse. seráfico, séraphique. Beraim, séraphin. Berenidad, sérénité. serosidad, sérosité. terpentear, serpenter. se piente, serpent. terrallo, scrail. serrano, montagnard. serrar, scier, serracho, égohine; servilleta, serviette. sesenta, soixante. sesión, session. seso, cervelle. seta, champignon. setenta, scutante. severamente, séverement. severidad, severite. severo, severe. sexo, sexe. sibarita, sybarite. sicomoro, sycomore. sidra, cidro. siempre, toujours. siempreviva, immortelle. sien, tempe. sierpe, serpent. sierra, *scie.* siervo, *esclave.* siesta, *sieste.* siete, sept. sigilosamente, secrétement significación, signification significar, signifier. significativo, significatif.

silbato, sifflet. silencio, silence. siln, silu. silla, slige. simbolico, symbolique. simbolizar, symbolizar. simbolo, symbole. simétrico, symétrique, simiente, semence. simon, fiacre. simpatia, sympathie. simpatico, sympathique. simpatizar, sympathiser. simpleza, simplicité. simplificar, simplifier. simulación, simulation. simulacro, simulacre simultaneo, simultané. sinceridad, sincérité. sincope, syncope. sindico, syndic. sinfonia, symphonie. singular, singulier singularidad, singularité. sintoma, symptome, sirviente, domestique, sistema, systeme. sistemático, systématique. sitio, place. situacion, situation. sebaco, aisselle. soberania, souveraineté. soberane, souverain. soberbia, orqueil. sobornar, suborner. sobre, enveloppe. sobrecoger, surprendre. sobrenatural, surnaturel. sobrepujar, surpasser. sobresallar, effrayer. sobresallo, sursaut. sobrestante, piqueur. sobrino, neveu. sociable, sociable. solocar, suffoquer, sol, soleil. soldadesca, soldatesque. soldado, soldat. soldar, souder. soledad, solitude. solicitar, solliciter, solicito, diligent. solicitud, sollicitude. solideo, calotte. soliman, sublime, solomillo, filet., soltero, celibataire. sollozar, sangloter. sombrerero, chapelier. sombr ro, chapeau. sonda, sonde.
soponeio, chagrin. sordina, sourdine, súbilo, imprévu. sublevación, soulevement. subordinación, subordination.

subordinar, subordonner. a bsistencia, subsistence. subsistir, subsister. subtercanco, souterrain. subvenir, subvenir. succession, succession, successif. sucesor, successeur. sucesor, successes sucio, saler sucio, saler sucio, saler sucidar, sucidar, sucidar sucida, salde, sucida, sammeil. suficiente, suffisant, sufrir, souffrir. sugestion, suggestion. suicida, suicide. suicidio, suicide. sulfárico, sulfarique. sultan, sultan. suma, somme. sumergir, submerger. sumidero, égout. sumministra . f urnir. sumisión, soumission. sumiso, soumis. suntuosidad, somptuosité. superabundar, surabonder superar, surpasser. superficie, superficie. superflue, superflue, superioridad, superiorité, superstición, superstition, supermento, supprément, suplicante, suppliant. suplicar, supplier suplicatorio, rogatoire. suplir, supplier. superición, supposer, superición, supposition. supremo, suprême. supresión, suppression. suprimir, supprimer. superación, suppuration. supporar, suppurer. sur, sud, surcar, sillonner. sureo, sillon.
surgir, surgir
surtido, assortiment.
surtidor, jet d'eau.
susceptible, susceptible. suscilar, susciter suscribir, souscrire. suscrición, souscription. suscritor, souscripteur. suspender, suspendre. euspension, suspension. suspenso, suspendu. suspirar, soupirer. suspiro, soupir. sustancia, substance. sustanciar, abreyer, sustantivo, substantif, susten ar, soutenir. sustitución, substitution. sustituir, substituer. susto, peur. sufileza, subtilité.

Tabaco, tabac, tabano, taon. taberna, taverne, taburete, tabouret, tactica, tactique. tacto, tact. talento, talent. talisman, talisman. talon, talon. tamano, grosseur.

signo, signe.
siguiente, suivant.
silaba, syllabe.
silbar, siffler.

también, aussi. tambor, tambour, tamiz, tamis, tampoco, non plus, tapete, tapis. tapineria, tapisserie. Lipicero, tapissier, tapixar, tapisser, tardio, tardif, tarifar, tarifer. tasador, taxateur.

teatro, theatre. tejero, tuilier. tejido, tissu. telegrafi o, telegraphique. telegrafo, telegraphe. telescopio, telescope. tema, theme. temblar, trembler. temer, craindre, temerario, temeraire. temible, redoutable. temperamento, temperament. temperatura, température. tempestad, tempete. tempestuoso, tempetueux. templanza, temperance, templo, temple. tenacidad, tenacité. teneza, tenaille. lenebroso, tenebreux. tension, tension, tentación, tentation. tentar, tenter. tentativa, tentative. tenir, teindre teologia, théulogie. leólogo, théologica, teoria, théorie, termal, thermal. terminación, terminaison, terminar, terminer. término, terme.

terrible, terrible. territorial, territorial. territorio, territoire. tesis, these. tesorero, tresorier. tesoro, *trésor.* testificar, attenter. testigo, *témain.* testimonio, temoignage. tetrico, metancolique. li, tol. tiburón, requin. tiempo, temps, tienda, boutiq.e. tierno, tendre. tierra, terre. timbrar, timbrer, timbre, timbre, timidez, timidité. tinta, encre. tintero, encrier. tinto, teint. tipo, type. tipografia, typographie. tipografo, imprimeur. tirabuzón, tira-bouchon. tirania, tyrannie. tisana, tisane. tisis, phtisie. tocar, toucher. tolerancia, tolerance. tomate, tomate. tomillo, thym. tomo, volume. tonto, sot. topacio, topaze. topografia, topographie. torcido, tordu.

tordo, grive. tormenta, tourmente. tornero, tourneur. tornillo, clou a vis. torno, four. toro, taureau. torre, tour. torrente, torrent. torrido, torride. torta, tourte. tortilla, omelette. tórtola, tourtercite. tortuga, torture. tos, tour. total, total, totalidad, totalid, trabajar, travaitler, traducir, traducir, traducire. traductor, traducteur, tradicae, tradiquer, trajico, tragique, trajico, tradique, trajinar, voiturer, trajinar, voiturer, tramposo, escror. transferir, transférer. transfiguración, transfiguration. transformar, transformer. transigir, transiyer. transito, passage. transmitir, transmettre. transparente, transparent. transversal, transversat. trapo, chiffon. traslación, translation. trasposición, transposi tion. trastorno, renversement. universidad, université.

trémulo, tremblant. tren, train. trenza, tresse. trenzar, tresser. triangulo, triangle. tribulación, tribulation, tribunal, tribunal. tribuno, tribun. tributo, tribut. trimestre, trimestre. trinchar, trancher trinchera, tranclide. trinidad, trinite. tripa, tripe. triste, triste. tristeza, tristesse, triturar, triturer, triunfar, triompher. trompeta, trompette. tronar, tonner. trópico, tropique. trucha, truite. trueno, tonnerre. trancar, tronquer. tú, ton. tubo, tube. tumor, tumcur. turbulent. turco, turc. turnar, alterner, tulear, tutoper, tulela, tutelle, tutor, tutcur.

treinta, trente.

tremendo, terrible. trementina, térébenthine.

Ulcera, ulcere, ulterior, ulteriour. ultimatum, ultimatum, ultimo, dernier. ultraje, outrage.

termino, terme, termometro, thermometre, ternura, tendresse, terrado, terrasse, terrenal, terrestre,

un. 1/21. undécimo, onzième, ungüento, onquent, uniforme, uniforme, uniformidad, uniformité. unión, unión.

rela, bougie.

urbanidad, urbanité. urbano, poli. urdir, ourdir. urgencia, necessité.

urna, urne.

usar, user. uso, usage. usted, cous. usura, usure. usurpar, usurper. uva, raisin.

vielin, violon.

virgen, vierge.

virtud, vertu.

vital, vital.

viuda, veuve vivificar, vivifier. vivir, vivre. vivo, vif.

vocablo, mot.

virginal, virginal.

virtueso, vertueux.

vituperar, blamer.

vizconde, vicomte.

vocación, vocation,

visitición, visitation.

viscera, viscere. visita, visite.

Vaca, vache. vacar, vaquer. vacilar, vaciller. vacuna, vaccine vadeable, guéable. vadear, gueer. vagabundo, vagabond. vahido, vertige. vainilla, vanille. vajilla, vaisselle de table. valer, valoir validez, validité. valor, valeur. vapor, vapeur. vaporisa tion. vaquero, vacher variable, variable, variation.

variar, varier. vasija, vase. vecino, voisin veda, chasse formée. vegetal, végétal. vegetar, cruitre. vejar, vexer. vejes, vieillesse.

veliga, vessie. Y et. yedra, lierre.

Zafie, ignorant. Zafir, saphir. zaherir, reprimander. zalamero, flatteur. sambo, cagneux. zanahoria, carotte. zancada, enjanchee. mancajo, calcandum.

velamen, voiture. velocidad, vitesse. vena, veine. validez, validité. venático, lunatique. vencedor, vainqueur. vender, vendre, vender, vendre, vendimia, vendange, venganza, vengeance, ventana, fenetre, ventero, aubergiste, ventosa, ventouse. ventriculo, ventricuis. verano, etc. verbal, verbal. verbena, verveine. verbo, verbe. verdadero, vrai. verde, vert. verdura, verdure. vergonzoso, honteux. vergüenza, padeur. veridico, veridique. verificar, verifier. verònica, veronique, verruga, verrue. versificar, versifier. vertebra, vertebre. vertical, vertical.

vertigo, vertige. vestibulo, vestibule, vestido, vetement. vlajar, voyayer. riaje, voyage viático, viatique. vibora, vipere. vibración, vibration. vicario, vicaire viceversa, au contraire, vicioso, vicieux. victima, victime. victorioso, victoricux. vid, vigne. vida, vie. vidrio, verre. viento, vent. vientre, ventre. viernes, vendredi. viga, poutre. vigėsimo, vingtirme. vigllancia, vigitance, vigilia, vigite. vigoroso, vigoureux. vinagre, vinaigre. vinagrera, vinaigrier. vino, vin. viña, vignoble.

volante, volant. volatilizar, volatiliser volumen, volume. voluminoso, volumineux. voluntad, volonte. volver, tourner. vomica, vomique. vomitar, vomir. Voraz, porace. vosotros, vous. violación, violation, violencia, violence, violeta, violette. votar, voter.

yelo, gelde. yema, bourgeon. yerba, herbe. zanco, échásse.

zángano, bourdon. zapador, sapeur.

zapato, soulier.

zaranda, crible.

zapar, saper. zapatero, cordonnier. zapatilla, escarpin.

yerno, gendre. yesca, amadou. yeso, plátre zarpar, serper.

zarza, ronce. zarzaparrilla, salsepareille. zócalo, socie. zoclo, sabot. zodiaco, sudiaque. zona, zone,

vuestro, v tre. vulgar, vulyaire. yo, je. yugo, joug yunque, enclume.

zoologia, soologie, zorra, renard. zurdo, gauche. zurrar, corroyer les peaux zurringo, fouet. zurrir, bourdonner, zurrön, pellicule.

Figs. 109 A 251.

PO.10

AZUL

17

BLANCO

CÓMO SE EDIFICA UNA CASA

Primeros consejos.

Hay que escoger el terreno con mucho cuidado. Un terreno elevado presenta mayores garantias de salubridad que una hondonada yeso-

sa, arcillosa ó pantanosa. Se debe preferir un terreno inclinado y un suelo de arena ó calizo para que las aguas pue-

Ante todo se necesita aire y luz; por tanto, hay que evitar la proximidad de las altas vegetaciones. Conocer el viento dominante, y cerciorarse de que no trae el aire viciado de alguna fábrica. La vecindad de las aguas estancadas debe evitarse. En cambio, se debe tratar estar cerca de un rio o arroyo. Orientar la casa: al mediodia la sala, al poniente el comedor, al le-vante el cuarto de dormir. Estúdiense los medios de acceso y la proximidad á un centro de provisiones.

Pauta que hay que seguir.

Escoger un plano, es decir, fijar el número de las habitaciones, su distribución y sus dimensiones en longitud, ancho y altura.

I. Los planos figuran la vista horizontal de los distintos pisos, suponiendo quitada la parte

superior.

Los cortes ó secciones figuran la construcción cortada verticalmente, la parte anterior suponiéndose quitada

En cuanto á las fachadas, indican la disposición de los vanos y la decoración exterior.

II. Los dibujos indispensables son:

- El plano del sótano ó de las cuevas.
 El plano de la planta baja.
 El plano de los pisos y desvanes ó guardillas.
 - 4.º Una sección transversal ó longitudinal. 5.º Una vista geométrica de las fachadas.
- Deben corresponder à una escala determinada, tomando como base una división del metro.

Nota importante.—Todos los dibujos deben estar hechos de manera que den la dimensión exacta de las divisiones representadas. Planos, secciones y fachadas tendrán, pues, que corresponder á una escala determinada, tomando como base una división del metro.

Así, pues, la longitud real de un metro será representada en los dibujos por uno, dos, diez ó veinte centimetros, según los casos. En la practica, al arquitecte emplea de preferencia la escala de 2 centimetros por metro para los planos llamados de ejecución.

Para precisar mejor, supongamos una casita muy modesta construida en el campo, de cuyos planos, sección y elevación el grabado de la pagina 260 dará los detalles.

Cuánto costará todo ello?

III. Admitamos tres tipos de construccion, según los medios de fortuna de cada uno:

Tipo núm. 1. Construcción económica.

- 2. Construcción esmerada, pero sir lujo.
 - 3. Construcción de lujo.

Coste de la casita según las tres hipótesis.

TIPOS	SUPERFICIE	PRECIO	TOTAL	TIPOS	SUPERFICIE	PRECIO	TOTAL
A. I. IL. III.	62 m².	170,00 200,00 325,00	10.540,00 12.400,00 20.150,00	C. I. II. III.	135 m².	170,00 200,00 525,00	25,895,00 57,000,00 43,875,00
B. I. III. III.	62 m².	153,00 180,00 292,50	9.486,00 11.160,00 18.135,60	D. [. III. III.	135 m².	153,00 180,00 292,50	21 505,00 53,300,00 59,487,50

Las cifras del cuadro A pueden ser más reducidas por la rebaja que puede bacer un contratista, rebaja que suponemos sea de 10 por 100, y tendremos los precios del cuadro B. St. conservando el mismo piano, agrandamos las dimensiones, podremos, adoptando la arquitectura indicada en el dibujo que sigue, transformar la casita en un hotel, cuyos precios serian, siempre para las tres hipótesis, los del cuadro C.

Aplicando los 10 por 100 de rebaja que hemos supuesto, tendremos los precios del cuadro D.

Para cada una de esas categorías damos, página 261, el resumen muy sumario del coste por metro superficial de construcción.

Designamos:

Por m., el metro lineal, es decir, una sola di-mensión: longitud, latitud ó altura.

Por m. c., el metro superficial, que se obtiene multiplicando dos dimensiones y que da por consiguiente una superficie.

Por m. cúb., el metro cúbico, resultado de la multiplicación de las tres dimensiones.

Para simplificar los cálculos, los precios han sido reducidos al metro superficial siempre que esto ha sido posible. Estos precios han sido astablecidos para una construcción en el campo.

Después de escoger los planos, se trata de proceder à su ejecución por medio de convenios especiales con un contratista. Estos convenios pueden ser de tres clases:

1.º Contrato sobre precio de series.

2.º Contrato de precio alzado para el conj to de la obra.

5.º Contrato de precio alzado para cada cla-

Presupuesto. - Es indispensable hacerlo con anticipación. Comprende el resumen de las obras, y hace conocer al contratista el conjunto y los detalles de construcción, para resumir en el pliego de condiciones las que los materiales deben reunir, sus cualidades, sus defectos, el medio de evitárlos, la manera de medir, etc.; en una palabra, todas las condiciones y procedimientos encaminados á asegurar de una manera precisa la perfecta ejecución del trabajo exigido al contratista.

El presupuesto descriptivo, con su pliego de condiciones, debe siempre ir acompañado de la serie de los planos de ejecución, dibujados en escala de 2 centimetros por metro, como ya

hemos dicho anteriormente.

Como es casi imposible preverlo todo en los dibujos o en la redaccion, será prudente incluir la clausula siguiente:

"En resumen, el contratista se obliga á la termina-sión completa de la casa que es objeto del mencionado presupuesto, comprometiendose a ejecutar todas las obras necesarias para ello. No podra, pues, en ningin caso pedir indematración prevatitadose de omisiones o errores cometidos en los planos o pliego de condicioerrores cometidos acros planos o priego de condicio-nes, estando todo implicitamente comprendido para la perfecta ejecución de su cometido, para lo cual decla-ra además que ha recogido todos los informes nece-Sarkisu.

Trabajos. - Los trabajos corrientes para edificar consisten en:

1.º Excavaciones y transporte de tierras,

ejecutados en los cimientos.

2.º Albañileria, que comprende los muros, enyesados, cimientos, tabiques, areas de los suelos, tubos de chimenea, cornisas, molduras de

5.º Carpinteria de obras de afuera, que comprende los techos de madera, vigas, suelos de madera, talla y colocación de todo el madera-

men que entra en la construcción.

4.º Tejas y plomeria: el tejado de la casa, los canalones y todas las obras de instalacion del

agua y del gas, etc.
5.º Carpinteria de dentro, que se divide en earpinteria movil, puertas, armarios, ventanas, persianas, y carpinteria fija, revestimientos, jambajes, armazones, cornisas de madera, plintos, entarimados, tabiques, escaleras, etc. 6.9 Cerrajeria, que se divide en:

Grandes piezas de hierro, como son: carreras, portadas, armaduras, invernaderos y mar-

Hierros forjados; balcones, rejas, puertas,

pasamanos, armaduras, vigas, etc.

Quincalleria: cerraduras, clavos, tuercas, tornillos, llaves, etc.

7.º Pintura y vidrieria. S.º Construcción de chimeneas.

Contratos y formas de pago.

I. El contrato à precio de series indica el precio de cada obra, basado sobre una de las series oficiales adoptadas en la construc-

Los precios aplicables al metro exacto de las obras pueden sufrir una rebaja, según los

casos, de 5 à 55 por 100.

Es ilusorio dejarse seducir por una rebaja demasiado crecida, pues el contratista encontrará siempre algún medio de recuperarse en

detrimento del propietario.

II. El contrato á precio alzado es un contrato por el cual el contratista se obliga á ejecutar por un precio dado, que ha sido lijado de antemano, la totalidad de las obras descritas en el pliego de condiciones y presupuesto de la

Todo contrato de esta clase, hien redactado, debe ir acompañado de una reseña descriptiva y de un pliego de condiciones; contendrá:

1.0 Los nombres y señas de los contratantes. 2.0 La cantidad, enunciada en letra, por la cual debe ser ejecutado el trabajo.

5.º El plazo durante el cual debe ser terminada la casa y entregada, con las llaves en la

mano, al propietario.
4.º La forma del pago.

5.0 La fijación del tanto por ciento de rebaja para las obras suplementarias, que podrian ser exigidas durante la ejecución por el propieta-

rio y que están fuera del contrato, 6.º El contrato á precio alzado por clases de obras constituye una serie de contratos hechos en las mismas condiciones que para toda la obra, con la particularidad de que se hace uno

para cada clase de trabajo.

El precio alzado debe ser aconsejado tratándose de construcciones como la que indicamos, en las cuales el caso imprevisto es muy restringido. Esta manera de obrar permite además conocer lo que va á costar la obra desde un principio.

Durante los trabajos, hay que vigilarlo todo: ir à menudo à la obra, en distintas horas, para que los obreros no se descuiden; en cuanto se note algo q e no este del todo bien, hay que participarselo al contratista, pero nunca al obrero. Seremos propietarios fastidiosos y molestos, pero iremos bien servidos.

Comprobación de las cuentas. - La comprobación de las cuentas exige un conocimiento perfecto de la construcción y de los procedimientos de medida. Se deben revisar y rectilicar las cantidades y los precios apuntados en las cuentas, y apreciar si las obras han sido ejecutadas en las condiciones estipuladas en el pliego de condiciones.

Para ello siempre serà util exigir, durante la construcción, seguridades de parte del contratista, que permitirán al revisor de las obras comprobar las que esten ocultas cuando esten

terminadas del todo.

La comprobación de las cuentas se paga á razon de 1 por 100 sobre la cifra total de las cuentas antes de la aplicación de las rebajas.

Forma del pago,-No hay regla fija; pero es costumbre ir dando cantidades parciales à medida que se van presentando estados de situación, verificados durante la obra, que hagan constar su verdadera situacion:

Una quinta parte concluidas las cuevas.

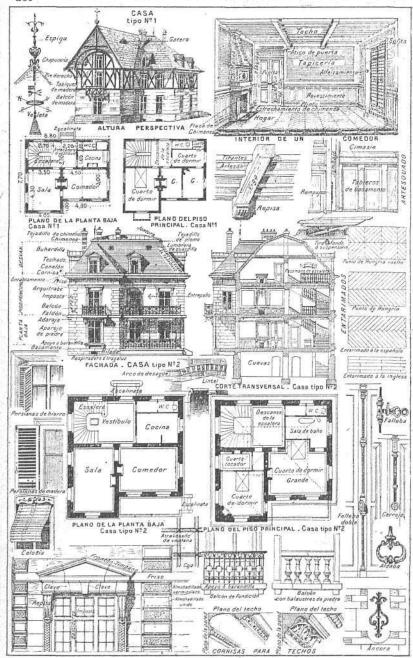
Oara después de la colocación del entarimado del primer piso.

Otra después de concluido el tejado.

Otra concluidos los trabajos.

Por último, la otra parte como saldo de toda cuenta, v como garantia tres, seis v nueve meses o hasta un año después de la entrega definitiva de la obra.

A todos nuestros lectores que deseen edificar, recomendamos la casa de Nicolás Sitja, constructor de albañileria, calle de Santa Engracia, núm. 6, Madrid.

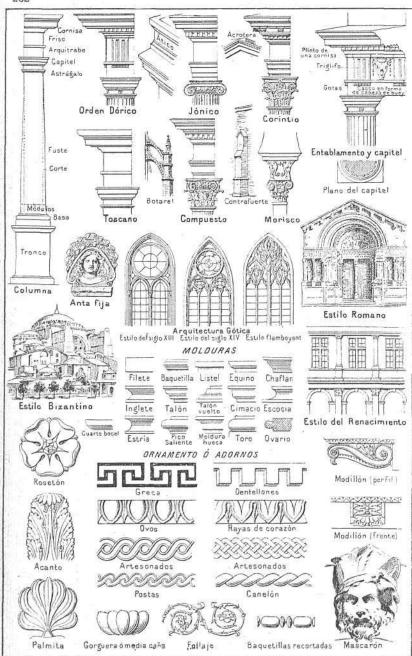


Biblioteca Nacional de España

RESUMEN DE LOS PRECIOS DE CONSTRUCCIÓN

POR METRO SUPERFICIAL

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDADES	PRECIOS
Tipo núm. 1.—Construcción económica.		
Exenvaciones de las zanjas, hodo incluido Hormigón para cimientos, el metro lineal de muro con cascoto. Obra grosera de albánitora, sobre 1 metro de altura de cai de cemento Ventilador de los retretes, cañeria redonda de 0,20 m. Tabiques de madera de pino aparente, relleno cascote, revoque comprendido. Idem de yeso, revoque comprendido. Vigas de madera de pino. Escalera de pino, toda ella pie sobre pie. Estarimado de pino, 27 milimetros de espesor. Suelo de pino. Idem de haldosas encarnadas. Tejado de tejas del país. Teoneras de madega de pino, incluso tejas y derrames. Zóralos de pino de 27 milimetros de altura, 0,20 m. Sobreprecio por la obra de carpinheria exterior del tejado. Idem de pino. Balcón lodo de pino 1,50 por 0,5 y 1 m. de altura.	m, cub, m, m, m, c, m, c, m, c, peldaños, m, c, pieza, m, m, c, pieza,	2,00 10,00 3,15 2,75 6,00 3,50 10,00 3,00 2,50 60,00 60,00 4,00 160,00
Tipo núm. 2 — Construcción esmerada sin ser lujosa.		
Excavaciones, lodo incluido. Hormigón para liudaciones, el metro lineal de muro de 0,60 m, de profundidad, Muros de ruexas de asperon de 0,50 m, de espesor. Idem de las fachadas de morrillos tabiendos con ripio y cascote. Paredes divisorias de ladrillo de 0,28 m, de espesor. Tabiques de veso, reloque comprendido. Vigas de madera de pino escogido. Armadura por metro superficial de construccion. Tejado de tejas del pais, m, c, de tejado. Treneras de madera de pino. Canalones, incluso sostenes. Idem de desagüe. Escalera de cueva de granito de 1 m, de ancho. Puertas de pino de 34 milimetros de espesor, de marco pequeño. Por una puerta de una hoja, incluso cerraduras. Por una puerta de dos hojas, id. Ventanas de pino de 27 milimetros de espesor. Entarimado de pino de 27 milimetros de espesor, clavado sobre vigas. Falso revestimiento sencillo en dos habitaciones de la planta baja. Embaldosado de la cocina con haldosas ordinavias. Halleba doble de 0,16 m, de fundicion. Hornillas de cocina. Instalación de los retretes. Escalera de roble à la inglesa y peldaños de 55 milimetros. Barandilla de hierro à la inglesa, Pitura y vidieria, por m, c. de construcción. TIPO NÚM, 3.— CONSTRUCCIÓN DE LUJO.	m. cdb. m. c. pleza. m. peldaños. m. c. Una. Una. Una. Una. Una. Com. c. un. c. m. c. n. c.	2,00 5,50 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 2,50 2,50 2,80 6,00 2,80 6,00 2,00 10,42 26,80 10,42 26,80 10,42 26,80 10,42 26,80 10,42 26,80 10,42 26,80 10,42 26,80 10,42 26,80 10,42 26,80 20
Muros de las fachadas de ladrillo aparente mamposteado. Moldwación, revoque. Paredes divisorias de ladrillos de 0,25 m. de espesor. Tabiques de ladrillo, revoque incluído. Vigas de hierro. Armadura de pino, el m. c. de construcción. Tronera de pino con dos aleros, aleros adornados. Tejado y plomeria, pizarra y zinc, el m. c. de construccióa. Escalera de 1,20 m. de ancho. Barandilla para id., todo comprendido. Puertas de pino de 34 milimetros de espesor, con grandes marcos. La puerta de una hoja con sus cerraduras. La puerta de una hoja con sus cerraduras. La puerta de pino de 41 milimetros de espesor. Fallebas dobles da hierro semirredondo de 16 milimetros de diámetro, botones de cobre. Pintura y vidriería, por m. c. de construcción. Instalación de un retrete. Cuardo de la colada en el sótano, incluso hornilla y accesorios. Persianas de hierro. Chimeneas de mármol completas; precio medio por chimenea. Embaldosado escogido. Galorífero de cueva. Cuarto de laño, instalación completa.	m. c. Una. Una. m c. Una. m. c. Todo. Todo. m. c. m. c. Todo.	14,00 3,00 8,00 4,50 5,00 20,00 10,00 10,00 30,00 25,00 25,00 125,00 125,00 10,00 125,00 10,00 10,00 20,00 125,00 10,00 125,00 10,00 125,00 10,00 125



Biblioteca Nacional de España

CÓMO AMUEBLAR SU CASA

En ninguna época se ha notado tanto como en la presente el afán de mobiliarios lujosos. Todo el mundo quiere tener instalaciones co-

modas y aparatosas.

Pero es muy dificil realizar una instalación que sea irreprochable, y además existe una verdadera dificultad. Esta consiste en escoger lo conveniente en medio de la enorme cantidad de objetos que la industria mobiliaria nos ofrece cada dia.

Por lo tanto, sólo queremos en este capitulo dar á nuestros lectores algunos consejos prác-ticos sobre la manera de adquirir un mobiliario completo o de comprar algunos muebles.

Al casarse, o si no al mudarse de casa, si se ha alquilado una un poco mayor, o también si se compra un hotel, inmediatamente recibirán ustedes una nube de anuncios o de representantes de casas de muebles que les ofrecerán verdaderas maravillas à precios baratisimos, casi regalados si se dejan ustedes seducir.

Para los que se han dejado engañar estoy seguro que ya no lo serán más, pero es de mi deber avisar à los demás para que no tengan des-

pués que arrepentirse.

Un mueble que se ha pagado muy barato no puede ser de larga duración, y en caso de accidente, aun cuando este sea muy leve, para repararlo hay que volverlo à construir casi de nueyo; de modo que el precio de compostura, añadido al de compra, es superior casi siempre al valor del mismo mueble nuevo.

Hav que tener en cuenta además que todos esos muebles no siempre están fabricados por la casa que los vende, y que, por lo tanto, hay que satisfacer dos ganancias, la del fabricante y

la del-vendedor.

Así es que aconsejo á mis lectores que compren siempre sus muebles en fábrica y nunca en una casa, por graude que sea e importante,

que no fabrique por si misma.

Para que mis consejos tengan toda la autoridad apetecible, he pedido algunos informes á los directores de la casa Krieger, 75, faubourg Saint-Antoine, en Paris: la reputación de que goza esta casa importante es universal, y me ahorra el tener que elogiarla. Todo el mundo sabe que en 1889 fué la sola que obtuvo el primer premio en materia de mobiliario.

La primera cualidad que se debe desear en una instalación perfecta es la unidad de composicion, que hace que las grandes lineas y los detalles estén en armonia; en una palabra, que formen un conjunto agradable à la vista. De esta manera se evita que parezca chillon, pues estando todo en armonia la vista se reposa y hace que la composición de un mobiliario sea

de buen gusto.

Para obtener este resultado hay que dirigirse únicamente á una casa, en la cual la persona que recibe à los parroquianos escoja por si misma todas las partes del mobiliario con el cliente, pues es imposible que se obtenga el conjunto apetecido si para comprar los mue-bles hay una persona, para las cortinas otra, las allombras otra y así sucesivamente.

No hay que perder de vista que la industria del mobiliario es una industria artistica, y que todo el mundo no tiene capacidad para ejercerla; que los tapiceros, decoradores, capaces de

componer una instalación completa, son muy escasos, y que éstos solo los tienen los ricos.

Vamos à dar aqui una idea de lo que comprende el estudio del decorado y amueblado de una habitación, en la cual hay que hacerlo todo; esto explicará por que una sola persona es necesaria para ocuparse del conjunto.

He aqui el detalle de uno de los proyectos que la casa Krieger nos ha enseñado. Se trata de un cuarto de dormir de estilo Luis XV, que hay que instalar en una habitación donde solo existen las cuatro parades pintadas de blanco, tales como los albaniles las han dejado.

 El entarimado con zocalo de madera; 2.º. el revestimiento de las paredes; 5.º, las puer-tas; 4.º, las ventanas; 5.º, la chimenea; 6.º, el techo (para la parte de madera); 7.º, el centro del techo pintado sobre tela; 8.º, los muebles, cama, comodas, armarios; 9.º, los espejos: 10. cortinas; 11, cortinones, portiers, paños para las paredes; 12, accesorios de cama; 15, accesorios de chimenea, bronces, araña; 14, la alfom-bra y carpetas. Y necesariamente, todo tiene que estar en armonia, no debe haber discrepancia de tonos en los muebles, pareciendo que pertenecen à habitaciones distintas, pues el conjunto seria detestable.

No siempre hay que arreglar ó amueblar habitaciones por completo, como acabo de indicar; pero vuelvo à repetirlo, hay que hacer to posible para que el papel, los continones y los

muebles esten en armonia.

En materia de amueblado, hay todavia un punto capital y que exige gran costumbre en el arregio y manipulación de los colores. Me reliero a las alfombras,

Jamás las alfombras llamadas moquetas han sido labricadas con la intención de que estén en armonia con las telas de las colgaduras. Tanto es asi, que se fabricaban y todavia se fabrican alfombras lisas de un solo color, que se colocaban en todas las habitaciones; el color generalmente adoptado era el encarnado. Pero no puedo por menos de confesarlo: en ciertos casos, el efecto era deplorable.

En la actualidad se hacen alfombras con dibujos de colores distintos; pero como los fa-bricantes de alfombras no están en relaciones con los fabricantes de telas, rara vez ocurre que coincidan los colores de las alfombras con

los de las telas.

En la casa Krieger he visto una sección de alfombras que no presenta á la vista de ninguna manera el aspecto habitual; los dibujos son originales, el colorido fresco, armonioso, y el conjunto atestigua un afán y una preocupa-

ción grande de la perfección. Estas affombras han sido ejecutadas según dibujos de propiedad exclusiva y colores especiales suministrados por la casa à sus fabricantes, y los colores han sido escogidos de modo que estén en armonia con las telas de las colgaduras; esto constituye un progreso enorme que, ciertamente, será muy apreciado por todas las personas de buen gusto.

La mujer de gusto, que tanto se preocupa de su tocado, que sabe cuán importante es este ramo de su casa, apreciará en su justo valor los consejos generales que acabo de dar, y de

fijo no los echará en olvido.

AMOR, MATRIMONIO, HOGAR

1.º Las probabilidades de Casamiento para una joven.—2.º La dote de mi hija à los veinte años.— 3.0 Manera de encontrar la edad de una persona. - 1.0 El amor en los distintos puerlos -5.0 Nuevo lenguaje de las flores. — 6.0 Las piedras preciosas.

Las probabilidades de casamiento para una joven.

Si representamos por 100 las probabilidades Ode matrimonio tratándose de una joven, los números siguientes marcarán la proporcion de las probabilidades que tendrá en las distintas edades de su vida:

De 15 à 20 años, 14 por 100 De 35 à 49 años, 4 per 100 De 20 à 23 -De 10 à 45 -De 45 à 50 -De 25 á 30 18 -De 50 à 55 — 0,25 ---De 30 á 35 -15 —

Después de los 60 años, las probabilidades de

hallar un esposo sólo son, pues, de 0,01 por 100. Por lo que se ve, sobre 100 jovenes de 20 à 25 años, 52 tienen probabilidades de casarse, mientras que á los 50 años las probabilidades

solo son de 5 por 1,600.

En el Norte (28 años) es donde las muchachas se casan más tarde; en el Mediodia (21 años) es donde se casan antes. En el Norte es donde los matrimonios tienen más hijos, pero en el Mediodia es donde tienen menos.

La dote de mi hija á los veinte años.

CONSTITUCION DE UNA DOTE

POR CAPITALIZACION DE LOS INTERESES. LO QUE UNA CAN-TIDAD DE 50 À 1.000 PESETAS PRODUCE EN VEINTE AÑOS COLOCADA AL 3,5, 4 Y 4,5 POR 100.

CAPITAL 3,5 per 100 4 per 160 5.5 per 100 Pesetas. Pesetas. Pesclas. Pesetas. 99,50 109,55 120,60 199,00 219,10 241.15 150. 298,50 328,65 361,75 200. . . 398,00 438.20 482,30 497,50 597,00 547,75 657,30 602,90 250 300.... 723,50 350. . . . 698,50 766,85 844,10 400. . . . 796, 0 876,00 934,60 A50, . . . 893,50 1,085,20 985,95

1.095,55

1.752,90

2.19:,10

99, 90

1.989,80

500 . . .

800....

-1.000. . . .

POR ENTREGAS ANUALES. LO QUE LA MISMA CANTIDAD, ENTREGADA ANCALMENTE, PRODUCE EN VEINTE AÑOS À INTERÉS COMPUESTO.

CANTIDAD DESEMBOLSADA	3,5 per 100	4 por 100	4,5 por 100
Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
50	1,414.00	1,488,90	1,568,60
100	2,828,00	2,977,80	3,137,15
150	4.242,00	4,466,70	4,705,75
200	5.656,00	5,935,60	6.274.30
250	7,070,00	7.444.50	7.842,90
300	8,484,00	8,933,40	9,411,50
350,	9,968,00	10,522,30	10,980,10
400		11.911,20	12,548,60
450	12,726,00	13,400,10	14,117,20
500	14,140,00	15,889,00	15,685,80
800,	22,624,00	23.822,40	25,097,20
1.000,	28,279,70	29,778,10	31.371,40

Manera de encontrar la edad de una persona.

1,205,85

1,929,40

2,411,70

Enséñese la tabla adjunta à una joven, y ruéguesela le designe todas las columnas en las cuales se halle marcada la cifra de su edad.

Adiciónense entonces los números que están á la cabeza de las columnas designadas. El total de estos números dará la edad de la persona.

1	2	4	8	16	32	1	2	4	8	16	32
1	2	4	8	16	32	33	34	33	40	48	4.8
3	3	5	9	17	33	35	3.3	37	41	49	4.9
5	6	6	10	18	34	37	38	38	42	50	50
7	7	7	11	19	3 -	39	39	39	43	51	51
9	10	12 1	1.2	90	36	41	4.3	44	44	52	52
11	11	13	13	21	37	43	43	45	4.5	53	193
13	14	14	14	22	38	45	45	46	46	:4	53
15	15	15	15	23	39	47	47	4.7	47	55	55
17	18	20	24=	27	40	49	50	52	36	56	56
19	19	21	25	25		51	51	53	5"	57	57
21	22	22	26	26	41 42	53	34	54	58	58	58
23	23	23	27	27	43	55	55	55	59	59	59
25	26	28	28	38	44	57	58	60	.60	60	61
97	27	29	29	29	43	59	1.9	61	61	61	61
29	37	31	30	30	46	61	62	62	62	62	65
31	31	31	31	31	47	63	63	63	63	63	60

persona que se desea conocer es 20 años: habrá ria la adición de las cifras puestas á la cabeza

Supongamos, por ejemplo, que la edad de la lumna que encierran su edad; se hace de memodesignado, sin duda alguna, la 3.º y la 5.º co- de esas columnas, 4 y 16, y se tienen 20 años.

El amor en los distintos pueblos.

El español tiene el amor franco, lleno de abnegacion y de celos. La española tiene el amor alegre y voluntarioso.

El fráncés tiene el amor vivaracho, in renioso y comunicativo. La francesa tiene el amor irresistible, encantador e inconstante.

El inglés tiene el amor frio, preciso. La inglesa tiene el amor romántico, veleidoso.

El italiano tiene el amor apasionado, receloso rencoroso. La italiana tiene el amor ardiente, devoto v dispuesto à romper.

El austriaco tiene el amor profundo, leal y positivo. La austriaca tiene el amor antipla-

tónico, sadoctor y tranquito.

El americano tiene el amor atrevido y apasionado. La americana tiene el amor provocativo, tiránico y caprichoso.

Acacia.

Acacia púdica.

Elevación.

Pudor.

Amor platónico.

El ruso tione el amor misterioso y fantástico. La rusa tiene el amor vivo y ardiente, em-

El turco tiene el amor despotico, sensual y cambiadizo. La odalisca tiene el amor pasivo,

resignado o ardiente y arrebatador. El alemán tiene el amor pesado, crédulo. La

alemana tiene el amor sentimental, dulce y desordenado.

El bulga tiene el amor honrado y profundo. La belga tiene el amor serio y sencillo.

El suizo tiene el amor timido, haeno y cándido. La suiza tiene el amor apacible, virtuoso

El sueco tiene el amor reservado, poético é inalterable. La sueca tiene el amor casto, tranquilo y fiel,

NUEVO LENGUAJE DE LAS FLORES

Elegancia. Acacia rosa. Acante. Las artes. Achleoria. Frugalldad. Delicadeza. Aciano........ Requerdos dolorosos Adormidera blanca. . . . Sueño del corazón. Adosca almizciada.... Dehilfdad. Agrimonia..... Reconocimlento. Ausencia. Гіетро Alamo blanco. dor. dio. Dignidad. Albahaca......... Aleli de Mahón, Prontitud. Alelí silvestre..... Fiel en la desgracia. Alheña....... Prohibición. Alhucema, , Desconlianza. Aliso, Concordia. Aliso de las rocas. Tranquillidad. Almendro, Atolondramiento. Dolor, amargura. Aloe. Consueto. Amapola...... Inmortalidad. Amaranto, Amarilis.... Altanería. Amor de hortelano. . . . Rudeza. Anagálide. Cita. Anana...... Eres perfecta. Anemona...... Abandono. Anémona de los prados. Angelica. Antirrino. Enfermedad. Inspiración. Presunction. Aquilea milllores. Guerra. Araŭwela...... Destreza. Arce real. Heserva. Arrebolera...... Timidez. Artemisa....... Dicha. Aster de gran flor..... Segunda Intención. Avellano..... Paz, reconciliación. Azafrán. . . . No abuses. Azucena, lirio blanco. . . Candor. Balsamo de Judea.

Balsamina......

Basilisco......

Bejuco.......

Bonetero.....

Brisa tembiona.... Buen Eurique. Galabaza....... Calendula, Caléndula y ciprés. . . . Calendala pluvial. Comara punzante Cambronera, Campanilla blanca.... Caña plumosa. Cardo santo. Castaño....... Castaño de Indias. Gedro. Gentaura........ Ceniglo Cipres Circea. Ciruelo....... Cirnelo silvestre. Clandestina. Clavel . Clavel aleli Clavel comón. Clavel de poeta. Glavel de pomo. Clematide Col. Colchico. Convalvulo de noche. . . Corona de los campos. . . Corona de rosa.. Crisdilla de tierra.. . . .

Diente de león.....

Don Juan de noche. . . .

Ebano falso

Borraja.

Brezo. Soledad. Frivolidad. Bondad. Mentira, Gordura. Pena, disgusto. Desesperacion. Presagio. Rigor. Envidia. Consuelo Musica. Indiscreción. Austoridad. Misantropia. Hazme justicia. Lujo. Audacia. Felicidad. Rondad. Buena educación. Utilidad. Late. Sortilegio. Cumple tus prome-Independencia. Amor oculto. Desdên, Belleza duradera. Amor vivo y paro. Finura. Niĥería. Artificio. Provecho. Bellos dias pasados. Noche, Merito oculto. Duración. No tienes preten-Recompensa de la virtud. Sorpresa. Culantrillo....... Discrection. Cuscuta....... Bajeza.

Hechizos falaces.

Nacimiento.

Oráculo.

Timidez.

Negrura.

Vivaridad.

Curación.

Odlo.

Lazos.

Befecto.

Impaciencia.

Estoloismo.

olvidan.

Tus encantes no se

1			
Esimerina	Felicidad efimera.	Margaritilla dorada	Dontinion de tue com
Entherma	renordad ermera.	margarinia dorada	
Egiantina	Poesia.	1222000	timientos.
Eglantina	Hospitalidad.	Melisa	Chanza.
Enebro	Asilo protección	Menianto	Calma, tranquilidad
E L L	Asilo, protección. Humildad.	36	Carma, tranquiridad
Enredadera		Menta	Calor de senti-
Espantalobos	Diversion frivola.	•	miento.
Espejo de Venus	Lisonja.	Mielga	Vida.
E to de la Vincen	Danis		1 1 1 1 1
Espiga de la Virgen	Pureza.	Miosotis	
Espino negro	Difficultad.		me olvides.
Espuela de galán	Velocidad.	Mirabel,	
Fairtian manitima	Simpatia.	Mirabolano	
Estatice maritimo		Milianolano.	Privación.
Estepa	Seguridad.	Mirtila	Traicion.
Estepa	Disfraz.	Mirto.	Amor.
Ficoide cristalina	Tus ojos me hielan.	Momordiga	Critica
Figure cristalina	I as ojos me metau.	momentarya	
Flores de naranjo	Castidad.	Monton de flores	Moriremos juntos.
Fresa	Bondad perfecta.	Mora	No te sobreviviré.
Fresera plateada	Ingenuidad.	Moral blanco	Cordura.
Trescra prayenda			
Fresnillo	Fuego.	Muérdago	Lo allano todo.
Fresno	Grandeza.	Musgo	Amor materno.
Fumaria común	Hiel.	Naranjo	Generosidad.
C. I	Razon.	244141110	Egoismo.
Galega		Narciso	
Galega	Obstáculo.	Narciso de los campos	Esperanza falaz.
l Geranio	Tonteria.	Ninfea blanca	Elocuencia.
Geranio de rosa	Preferencia.	Ofrica	Error.
Geranio de rosa		Ofriso	
Geranio triste	Espiritu melancó-	Ularanzo	Adorno.
	lico.	Olivo	Paz.
Giracol	Falsas riquezas.	Onagra	Inconstancia.
Girasol	Energy of district de 3	Charles	
Giroseilo	Eres mi divinidad.	Ortiga	Crueldad.
Granado	Fatuidad.	Osmunda	Ensueño.
Haya	Prosperidad.	Oxálida	Alegría.
Halanda .	Llanto	Designate	Paciencia.
Helenia		Paciencia	
Helecho	Sinceridad.	Paja entera	Unión
Heliotropo del Perú	Embriaguez amo-	Paja rota	Rompimiento.
A SECTION OF STREET STREET, ST	rosa.	Pajarilla	Locura.
77		Pajarilla	
Hepática	Confianza.	Palemona	Rompimiento.
Higuera de Indias	Estoy ardiendo.	Papamoscas	Asechanzas.
	Fuerza,	Pasionaria	Creencia.
Hinojo		The state of the s	Beneficencia.
Hoja de rosa	No importuno ja-	Patata	
	más.	Peonia	Vergüenza.
Hoise reess	Tristeza, melancolía	Perejil	Festin.
nojas scops	Recelo.	Dine	
Hojas secas			Atrevimiento.
Hortensia	Estás muy fria.	Piramidal azul	Constancia.
Ibérida de Persia	Indiferencia.	Pirlitero	Esperanza.
	Poder.	Distance	Genio.
Imperial		Platano	
Ipomeo escarlata	Me adhiero à ti.	Poligala	Eremitorio.
Iris	Mensaje.	Plátano Poligala Primula de jardin	Primera juventud.
Y .: 11	Thomas	Onings City	His months
Iris llama	Llama,	Quimqueiona	Hija querida.
Jacinto	Juegos peligrosos.	hama de acepo	Previsión.
Jazmin	Juegos peligrosos. Amabilidad.	Ramillete	Galanteria.
Townia de Winginia	Separación.	Ramillete de dalia	Mi reconocimiento
Jazmin de Virginia	Separación.	rtammete de dana	ar reconcerniento
Jeringuilla Junco	Amor fraternal.		es superior à tu
Junco	Docilidad.		solicitud.
Innomillo	Deseo.	Ramillete de rosas abier-	
Junquillo			Haz el bien.
Lampara	Importunidad.	D 605-1	
Lampara	Perfidia.	tas	Estás llena de atrac-
Laureola	Coqueteria, deseo de		tivos.
	agradar.	Reina de los prados	Inutilidad.
T 1 1.1			
Lavanda áspid	Desconfianza.	Reina Margarita	Variedad.
Lechuga	Resfriamiento.	Renúncula malva	Ingratitud.
Tilla	Primera emoción de	Reseda	Tus cualidades su-
Lila		AND DESCRIPTION OF THE PARTY AND ADDRESS.	
Labor - Common C	amor.		peran á tus encan-
Lilo blanco	Juventud.		tos.
Lino	Reconozco tus bene-	Retama	Limpieza.
	ficios.		Tu presencia me re-
Sellow 188		Romero	
Lirio hlanco	Majestad.		anima.
Lirio blanco	Candor.	Rosa (una blanca y otra	
Lirio de los valles	Regreso de la dicha.	colorada)	Tormentos de amor.
		Page almirelade	
Lunaria	Olvido.	Rosa almizciada	Belleza caprichosa.
Lúpulo	Injusticia.	Rosa amarilla	Infidelidad.
Madreselva	Lazos de amor.	Rosa blanca	Silencio.
Molun room	Feeundidad.	Rosa blanca de botón	Doncella.
Malva rosa		Description of poton	
Malvavisco	Beneficencia.	Rosa capuchina	Brillo.
Malvavisco	Bareza.	Rosa de cien hojas	Gracia.
	Falsedad.	Rosa de todo el año	Belleza siempre
Manzanillo		read do todo et ano ,	
Margaritilla	Inocencia.	e-	nueva
and the second s	The state of the s		

Biblioteca Nacional de España

Rosa de Jerico	Buena noticia.	glaterra: S una sortija
nojo de flores	Todo se gana con buena compañía.	si ha contr
Rosa musgosa	Amor voluptuoso,	anular, y s
Rosa pomposa	Gentileza.	Cuando un
Rosa sencilla	Sencillez,	en el indi
Rubia	Calumnia.	el de coraz
Rubia silvestre	Costumbres.	v cuando i
Salicaria	Pretension.	un hombr
Salvia	Estimación.	izquierda
Sardonia	Ironia.	cheria, es
Sauzgatillo	Frialdad, vivir sin	
	amar.	que acept
Serbal	Prudencia.	mano dere
Serpentaria.	Herror.	mano dele
Tame comun	- Apovo.	Design
Tejo	Tristeza.	Semana p
Tilo.	Amor conyugal.	Semana se
Tomillo	Actividad.	Semana te
Toronjil	Dolor.	Semana ci
Trigo	Riqueza,	
Tuberosa	Voluptuosidad.	Des
Tulipa	Declaración deamor	
Tusilago fragante	Te harán justicia,	Domingo.
Valeriana	Facilidad.	Lunes
Valeriana	Encantamiento.	Martes
Veronica	Fidelidad.	Microoles.
Viburno laureal	Muero si me dejas.	Jueves
Vid	Embriaguez,	Viernes.
Vincapervinca	Dulces recuerdos.	Sabado
Violeta	Modestia.	
Yara	Ardor.	Desi
Yedra	Amistad.	
Yerba	Utilidad.	Enero
Yerba mora.	Verda I	Febrero
Zizaña	Vicio.	Marzo
Zulla oscilante		Abril
Euria osciiante	Agitación (*).	Mayo
Lenguaje alegórico.	—Los emblemas á se-	Junio
Salas signiantes actioned	-1 1	T. I'm

Lenguaje alegórico.—Los emblenas ó señales siguientes están adoptados por una especie de tacito convenio en varias ciudades de In-

(*) A propósito de flores, véase Ysabeau, El Jardinero de los salones o Arle de cultivar las flores en las habitaciones, en las ventanas y en los balcones,—Madrid.—Bailly-Bailliere é hijos, editores.

glaterra: Si un hombre quiere casarse, lleva una sortija en el indice de la mano izquierda; si ha contraido algún compromiso, la lleva en el dedo de corazon; si esta casado, en el dedo anular, y si no quiere casarse, en el meñique. Cuando una señora está libre, lleva una sortija en el indice; cuando ya tiene-compromiso, en el de corazon; cuando está casada, en el anular, y cuando no quiere casarse, en el meñique. Si un hombre presenta á una señora con la mano izquierda una flor, un abanico ó alguna chucheria, es de su parte una declaración; si ella lo toma con la mano izquierda, esto significa que acepta su homenaje, y si lo toma con la mano derecha, es una negativa.

Designación floral de las semanas.

Semana primera. Hidrangea, hojas de encina. Semana segunda. Siempreviva. Semana tercera. Quetmia comestible. Semana cuarta, . Linaria de los Alpes.

Designación floral de los días de la semana.

Domingo. Alquequenje,
Lunes. Cariofilata.
Myrtes. Yerba cana.
Microdes. Decumaria.
Jueves. Erinacea de los Alpes.
Viernes. Jugabella común.
Sabado. Genciana amarilla.

Designación floral de los meses del año.

. Eléhoro negro. Acebuche. Soldanelo. Tulipa. Filipendula. Amapola. Julio. . Centaura. Agosto. Escabiosa. Pamporcino. Septiembre . . . Octubre. Corazoncillo. Jiminesea encelioidea. Noviembre . . . Lopecia de ramilletes. Diciembre.

LAS PIEDRAS PRECIOSAS

Los antiguos atribuían á las piedras preciosas propiedades mágicas, con las cuales formaban talismanes. Damos aquí, en resumen, los simbolos y virtudes que los antiguos lapidarios, tales como Epifanio é Isidoro de Sevilla, atribuían á las principales piedras. Los amantes comprenden todavia su lenguaje y les han conservado sus simbolos; pero fuera de éstos, ya nadie cree en sus maleficios ó en sus virtudes.

NOMBRES	COLORES	Simbolos	VIRTUDES
GRANATE		Reconciliación y amor Lealtad y franqueza Humildad y castidad	Da la sinceridad del corazón. Preserva de las pasiones dema-
JASPE,	Variados	Valor y juicio	siado vivas. Da la constancia en las afecciones y la felicidad en el matrimonio.
ZAFIRO	Azul	Verdad y conciencia pura.	Da el arrepentimiento de las fal-
		Esperanza, amor fiel Felicidad, prosperidad	
Runi	Rojo transparente	Belleza, elegancia Disputa, discordia	Preserva de las falsas amistades.
CORNALINA	Rojo subido	Alegría, paz	Disipa los malos pensamientos y las ideas tristes.
TOPACIO	Amarillo	Lágrimas, ruegos, perdón. Amor vivo, amor divino. Esperanza, valor	Aumenta la fidelidad.

NUESTRO DINERO

LA BENTA QUE PUEDO TENER. - TABLA DE INTERESES. BAREMO DE MIS GASTOS.-LA BOLSA.-CONTRATACIÓN BURSÁTIL.-LOS SEGUROS SOBRE LA VIDA. PEQUENA GUÍA DEL CAPITALISTA.

PUEDO TENER LA RENTA OUE

Si quiero saber: 1.º ¿Cuánto renta al año 100 pesetas al 5 por 100? Tomo en la columna 5 por 100 la cifra que corresponde á un año por un

capital de 100 pesetas = 3 pesetas.

2.0 ¿Cuánto producen 2.875 pesetas al 5 por 400 en un año? Multiplico el capital por el tanto por ciento: $2.875 \times 0.05 = 86$ p. 25. Si no quiero hacar esta multiplicación, puedo operar de la siguiente manera: escribó debajo unos de otros los números: 2.000, 800, 70 y 5, y busco sucesivamente estos números en la columna 3 por 400 al año; para 2.000 y 800 la cosa es sencilla, pero 70 no existe en la tabla; en ese caso, tomo el número que corresponde á 700 y lo escribo corriendo una cifra hacia la derecha; lo mismo sucederá con 5, que no está en la tabla, y en su lugar cojo 500, corriendo en este caso dos cifras hacia la derecha:

2.000 -- 60,00 800 -- 24,00 (700 -- 21,00) 70 -- 2,10 (500-15,00) 5-0,15 TOTAL ... 86,25

CONTESTACIÓN: 2.875 pesetas, al 3 por 100, produ-cen en un año 86 pesetas 25 céntimos.

5.º ¿Cuánto producen 2.691 pesetas al 4 por 100 durante dos años, ocho meses y diez y siete dias? Hago el calculo como anteriormente, y determino lo que producen, al 4 por 100, 2.691 pesetas por:

UN AÑO	UN MES	UN DIA
$ \begin{array}{r} \hline 2.000 = 80.00 \\ 600 = 24.00 \\ (900 = 36.00) 90 = 3.60 \\ (100 = 4.00) 1 = 0.04 \end{array} $	6,67 2,00 0,30 0,003	0,322 0,067 0,010 0,0001 Multiplie ⁰ estas canti-
TOTAL 101,64	8,973 8	0,2991 dades por el 17 número de
215,28	71,784	2,0037 años, meses 2,991 y dias.
215,28	71,784	F,0847
202	1487 - 25	92,16

CONTESTACIÓN: 2.691 pesetas, colocadas al 4 por 100 durante dos años, ocho meses y diez y siele dias, producen 202,15 pesetas. El cálculo directo da 292,12 pesetas.

Tabla de intereses.

(Los años se cuentan como de 560 días)

CAPITAL	.5	5 ron 100		3,5	3,5 POR 100			4 POR 100			4,5 POR 100			5 pon 100	
TAL	l año.	1 mes.	1 día.	l año.	1 mes.	1 dia.	1 año.	i mes.	t dia.	1 año.	1 mes.	t dia.	1 año.	I mes.	L dia
100		0.25	0,0083	3,50	0.29	0,0097	4,00	0,33	0,011	4,50	0,38	0,013	5,00	0.12	0.01
200	6,00		0,0167	7,00		0,0194		0,67	0,022	9,00	0.75	0,025			0.03
300		0,75	0,0250			0.0202		1,00	0,033	13,50	1,13	0.038	15,00	1,25	0.05
400			0,0333			0,0389	16,00	1,33	0,044	18,00	1,50	0.050	20,00	1,67	0.05
500			0,0417			0.0486		1,67	0,956	22,50	1,88	0,063;	25,00	2,08	
600	18,00		0,0500			0.0583	24,00	2,00	0,067		2.20	0,07a	30,00	2,50	
700			0,0583			0,0680	28,00	2,33	0,078	31,50	2,63	0.098	35,00	2,92	
800			0, 667			0,0778	32,00	2,67	0.089	36,00	3,00	0,100	40,00	3,33	
900	27,00		0,0750			0.0875	36,00	3,00	0,100	40,50	3,38	0,113	45,00	3,75	0,12
1.000			0,0833	35,00		0,6972	10,00	3,33	0,111	45,00	3,7	0,125	50,00	4,17	
2.000			0,1667	70,00		0,1944	80,00	6,67	0.222	90,00	7,50	0,250	100,00	8,33	
4.000	90,00			105,00		0,2916	120,00	10,00	0,333	135,00	11,25		150,00	12,50	
				140,00		0,3888	160,00	13,33		180,00	15,00		200,00	16,66	
C 000	150,00			173,00		0,4860		16,67		225,00	18,75		250,00	20,83	
	180,00			210,00			210,00	20,00		270,00	22,50		300,00	25,00	
	210,00			255,00			280,00	23,33		313,00	26.25		350,00	29,16	0,971
9 000	240,00 270,00			280,00 315,00	90,00	0.1110	320,001	26,67		360,001 405,001	30,00		\$00,00. \$50,00	33,32	1,110
10.000	300,00			350,00			400,00	30,00		450.00	37,50		500,00	37,49 41,66	

Baremo de mis gastos.

(Los gastos según los ingresos.)

Cox	SE PUEDI	GARTAR	Cox	FE PUEDE GASTAR			
un sueldo anual de	por mes.	por dia.	un sueldo anual de	por mes.	por dia		
300. 400. 500. 600. 700. 800.	25,10 33,45 41,80 50,15 58,50 66,90	0,82 1,10 1,37 1,64 1,92 2,19	900. 1.009. 2.000. 3.000. 4.009. 5.000.	75,21 83,65 167,30 250,90 334,55 448,15	9,47 2,74 5,48 8,33 10,97 13,71		

Por lo demás, se puede uno servir de los mismos números para saber la cifra diaria del alquiler.

Ejemplo: Con un alquiler de 900 pesetas hay que pagar 75 pesetas 21 céntimos al mes; esdecir, 2 pesetas 47 centimos por dia.

Biblioteca Nacional de España

· PEQUEÑA GUÍA DEL CAPITALISTA

El dimero antaño y lugaño. — Marena de que esté libre de cualquier accidente. — Alquiler de argas de fierro. — Una instalación dargaria moderna. — La sala de acreditados. — Cambio de monedas. — Canta de crédito con la cual se puede dar la tuelta al mundo. — Cuenta de depósito cun intenés. — Operaciones que se pueden hagen en una casa de danca. — Préstamos some efectos pédicios. — Depósitos de efectos públicos. — Utilidad de las casas acalidades del Cómptom d'Esconfte.

El dinero antaño y hogaño.—Antiguamente, las personas que tenen que guardar enpitales eran muy desgraciadas. No se atrevian à alejarse de sus arcas ó de los escondrijos que tenian: iban siempre acompañados de su diaero, con el comman y vivian de dia y de noche, temiendo siempre sur robados ó asestnados.

El rico metal era para ellos el más terrible

y el más despótico de los señores.

Eu la actualidad, desde la creación de los grandes establecimientos linancieros, que se han convertido por decirlo así en las fortaleas del dinero, este es el más humilde y el más devoto de los servidores.

Ya no somos sus essiavos, somos los amos, los señores; y gracias á la industria modurna, su perdida por roho es completamente impo-

sible.

¿Quieren ustedes cerclorarse de ello? Es muy

sencillo, y además muy eurioso.

Las arcas del Comptoir d'Escompte. -No hay parisien è extranjero que visite l'aris que no pase una vez por lo menos al dia cerca de la Opera. Atti mismo, en el corazón de la capital, en el punto más centrico de Paris, ha-Haran questros lectores una de las grandes sucursales del Comptoir Naclonal d'Escompte, Todo el mundo puede visitar los sotanos. Se baja por una escalera mny olara y may espaciosa, y se penetra en un ancho salon cuyo techo es de vidrio; al rededor se ve una muralla de hierro, treinta arcas inmensas de 2m,25 de altopor 110,50 de ancho y 50 centimetros de profundidad. Estos monumentos, que no tienen nada que temer de un incendio, están cerrados por puertas imposibles de violentar, y se dividen en veinte compartimientos de distintos tamaños

Mediante la modica suma de cinco 6 diez francos at mes, el Comptoir d'Escompte alquila una de las divisiones de esos grandes arcas para guarder los valores, oro, plata, billetes, albajas, paneles, etc., de modo que no hay que tener cuidade alguno, y por lo tanto la vida angustiosa del capitalista se transforma en seguida en un sentimiento de seguridad absoluta, que da la tranquilidad y calma necesaria para

la salud.

Las arcas del Comptoir d'Escompte ofrecen cuentas condiciones de seguridad son de desear: cerruduras potentes, vigilancia constante, precauciones muitiples contra el incendio, etectera. Una llave particular, que no tiene otra igual, y sin la cual la caja alpuitada no puede ser abierta, es entregada al depositante. Una combinación ingeniosa no permite que se retire la flave, después de efect rado un depósito, sin que el arca o compartimiento del arca estó completamente cerrado, de manera que toda falta en el cierre es completamente imposible.

Todavia hay más: la industria parisiense ha encontrado ademós el medio, mediante un mecanismo de seguridad, de dejar condenada la

cerradura de la caja que se tiene dorante la ausencia de su dueño, de modo que no se puede ni introducir ana llave ni una ganzúa para fractucarla.

Una dobte fila de papitres, separados los unos de los otros, permite efectuar à solas todas las operaciones que se tengan que hacer: corte de cupones, vertificación de cuentas, nuevos depó-

sitos, custodia de alhajas, etc.

Cada vez que hay en Paris grandes llestas como las del año pasado con motivo de la venida de los rusos, las areas del Comptoir d'Escampte son alquiladas con muchos dias de anticipación. Las personas que se alojan en los hoteles, en cuanto llegan à la capital, van à guardar su dinero y sus alhajas.

Durante el verano, las personas que se ausentan de Paris alquilan las arcas del Comptoir. L'Escompte para depositar en ellas sus objetos de plata, valores, manuscritos, correspondencias, algunos su testamento; en una palabra, todo lo que durante sa ausencia pudiera en sa casa ser robado é incendiado.

El depositante puede ir a su arca diariamente, excepto los domingos y dias festivos, de 9

de la mañana à 6 de la tarde.

Un local especial está reservado para las cajas, baúles, etc., que contengan plata, objetos

preciosos, encajes, telas, etc.

La sala de Acreditados y Cuentas especiales.-Ningón establecimiento de credito tiene instalación tan moderna como la de la sucursal del Comptoir d'Escompte, plaza de la Opera. Después de visitar las areas de los sótonos, hay que hacerse Hevar à los salones que dan sobre la calle del Cuatro de Septiembre. Alli están reupidas cuantas comodidades se pueden apetecer. No están mejor montadas las más opulentas casas bancarios americanas ó inglesas: cuartos tocadores, salones de lectura y de correspondencia, empleados selectos y de toda confianza, dispuestos siempre a contestar à cuanto se les pregonte, à dar informes sobre enalesquiera valores, así como á cobrar los cupones, depositar los titulos, llevar una orden de bolsa, un telegrama, etc. Uno de ellos habla doce idiomas distintos. Es, sin duda alguna, et interprete más esclarecido de Paris, Presta importantes servicios en ese barrio centrico, donde se hallan los grandes hoteles y los extranjeros.

Los acreditados tienen además la facultad de servirse de estos salones para dar citas en cues-

tiones de negocios.

Todo lo tienen a mano: telégrafo, teléfono, criados, periódicos, telegramos, cotización de la Bolsa de Paris y de las bolsas extranjeras, eteétera.

Cambio de monedas — Una oficina de cambio se halla al lado del satón de acreditados, de manera que se pueda cambiar la moneda ó los billetes, negociar ó pedir un chêque sobre Francia ó el extranjero, bacerse dar una

carta de erédito mientras se está escribiendo tranquilamente la correspondencia ó leyendo

los periodicos.

El Comptoir National d'Escompte de Paris es el único establecimiento francés que tiene agencias en la China, en las Indias inglesas, en Australia, en San Francisco, en Chicago y en Madagascar, y que por tanto pueda entregar para esas comarcas cartas de crédito o de recomendación para sus propias agencias. Se puede, por lo tanto, dar la vuelta al mundo con una simple carta de crédito del Comptoir, ¡Dar la vuelta al mundo sin verse obligado à llevar consigo el dinero es la última palabra del progreso moderno! Si las personas que viajan conocieran la utilidad y la comodidad de las cartas de credito, nunca serían robadas y no se verian jamás expuestas á perder el dinero. Con una carta de credito se va pidiendo á medida que hace falta.

El Comptoir d'Escompte, que tiene numerosas sucursales en provincias y corresponsales en todas partes del extranjero, es el establecimiento mejor montado para las cartas de credito es-

pecialmente destinadas à los viajes. La olicina de cambio del Comptoir se encarga

igualmente de transmitir ordenes de pago, sea por correspondencia, sea por telegrafo

Operaciones bancarias.-Se pueden hacer en el gran patio cubierto del Comptoir nacional d'Escompte, de la sucursal de la plaza de la Opera ó de su casa central, calle Bergère, 14, las siguientes operaciones:

I. Descontar las letras de cambio pagaderas en Paris, en los departamentos, en las colonias

francesas o en el extranjero.

El Banco de Francia exige tres firmas; el Comptoir nacional d'Escompte solo exige dos. Un Consejo de descuento de 60 individuos, que se compone de cada especialidad comercial ó iudustrial, es el llamado á decidir sobre el valor de las letras presentadas, y de este modo da al establecimiento una fisonomia y un carácter especial entre las sociedades de credito.

II. Abre cuentas de deposito. Los fondos quedan à disposicion de los depositarios al mismo tiempo que producen un interés de 1/2 por 100, ventaja que no ofrece el Banco de Francia, puesto que el dinero depositado no produce

alli ningún interes.

Un cuaderno de chèque es entregado á cada

depositante.

III. Depositar sus fondos à época fija. El interés de estos depósitos es en la actualidad:

A	6	meses							1	1/9	por 100
A	1	año.,				×	3.6		2	1/2	-
A	2	años.					. *		5		-
A	5	años.							5	1/2	-
Δ	1	años a	+	m	de				1/4	150	

En 1891, los depósitos bechos en el Comptoir d'Escompte eran de 109 millones; en 31 de diciembre de 1892, alcanzaban la suma de 137 millones, no incluyendo las cantidades acreditadas en cuenta corriente (86 millones), ó sea un total de 223 millones.

IV. Dar chèques o pagarés sobre Francia y

el extranjero

El Comptoir posee agencias en todas las grandes ciudades de los departamentos. Tres nucvas agencias de gran importancia acaban de ser abiertas en el Havre, Burdeos y Tolosa. V. Servirse del Comptoir National d'Es-

compte para la ejecución GRATUÍTA, es decir,

contra el pago simple de los gastos adelantados reclamados por los agentes de cambio, para operar las ordenes de Bolsa en Francia y en el extranjero.

VI. Depositar los títulos de cualquier naturaleza que sean, nominativos o al portador, mediante un precio muy modico de custodia

El Comptoir ha creado, con motivo de la Exposicion Universal de 1895, una agencia en Chicago, dando de este modo una nueva prueba de su actividad en cualquier parte en que le es posible ejercitarla útilmente para los intereses del comercio.

VII. Obtener préstamos sobre las rentas francesas y extranjeras, sobre las obligaciones de caminos de hierro, los valores emitidos por el Estado, los municipios, los departamentos, etc.

Los titulos depositados en el Comptoir pueden ser retirados de dos á cuatro de la tarde, el misma dia de la pelición de retirada (excepto los domingos y dias festivos), ventaja que no ofrecen en otras casas de ban-a.

Las acciones del Compton National d'Escompte no están sometidas al derecho de cus-

todia.

VIII. Hacer depositar, en las agencias del Comptoir National d'Escompte, en Londres, Chicago, San Francisco, Tamatava, Tananarive. Sydney, Melbourne, Hong-Kong, Calcuta y Bombay, los títulos y valores que se puedan tener fuera de Francia. Estas agencias, organizadas para recibir los depósitos de títulos, reciben los cupones cuyo importe es pagado à petición de los depositantes en una de las cajas del Comptoir National d'Escompte de Paris, en Francia ó en el extranjero.

Agencias en Paris. -- Antiguamente el Comptoir d'Escompte no tenia sucursales en Paris; los negociantes, que siempretienen prisa, tenian por necesidad que ir á la calle Bergère para presentar sus letras, hacer efectivos sus lo dos, etc. Montado hoy dia de manera á marchar de frente con el progreso, el Comptoir National d'Escompte ha establecido ya en Paris las siguientes agencias;

A .- 170, boulevard Saint-Germain.

B .- 5, boulevard Saint-Germain (Mercado de

C.-2, quai de la Bápée (puerto de Bercy). D .- 11, calle Rambuteau.

E.-16, calle de Turbigo

F.-21, plaza de la República.

G .- 21, calle de Flandes H .- 2. calle del Cuatro de Septiembre.

1.—24. houlevard Magenta.

K .- 92, boulevard Voltaire.

El público puede, por consiguiente, con gran ventaja, sin recorrer grandes distancias, efectuar en todas estas agencias auxiliares casi todas las operaciones que acabamos de enumerar.

En pocos minutos, sin ninguna formalidad administrativa, se puede obtener o hacer reno-var un cuaderno de *chèques*, con lo cual se consigue no guardar dinero en su propia casa y por lo tanto evitar cualesquiera accidentes y quebraderos de cabeza. En estas olicinas auxiliares las operaciones se hacen por decirlo así en familia, pues à las pocas veces es uno cono-cido por el personal, que se esmera por dar á cada uno los informes que pide, guiándole en materia de negocios bursátiles.

En estas condiciones, nuevas y bien modernas, se puede decir que el capitalista se ve libre de los tormentos que produce el dinero.

LA BOLSA

En esta sección nos limitaremos à dar algunas explicaciones sobre la contratación bursátil, para que las personas que no estén al corriente de sus operaciones conozcan las más frecuentes. Para los que crean que en Bolsa se hacen grandes y rápidas fortunas, les probaremos que es donde mucha gente se arruina.

De las Bolsas de Comercio.

Se llaman Bolsas de Comercio los establecimientos públicos, legalmente autorizados, en que de ordinario se reanen los comerciantes y agentes intermediarios colegiados para concertar o cumplir entre si las operaciones mercantiles.

Agentes mediadores. —Lo son los agentes de Cambio y Bolsa, los corredores de Comercio y los corredores Interpretes de buques. Al frente del Colegio hay una Junta sindical elegida por los colegiados. Los agentes colegiados tienen el carácter de notarios en cuanto se reliere à la contratación de efectos públicos, valores industriales y mercantiles, y tienen la obligación de asegurarse de la identidad y capacidad legal para contratar de las personas en cuyos negocios intervienza. Deben proponer los negocios con exactitud, precision y claridad, absteniendose de hacer supuestos que induzcan à error à los contratantes, y guardar el secreto profesional.

No pueden comerciar por cuenta propia ni negociar valores ó mercaderías por cuenta de individuos ó sociedades que han suspendido sus pagos ó que han sido declarados en quiebra ó en concurso, á no haber obtenido rehabilita-

cion.

No pueden desempeñar los cargos de cajeros, tenedores de libros ó dependientes de cualquier comerciante ó establecimiento mercantil.

Tienen que constituir fianza.

De los efectos al portador.—Todos los efectos à la orden pueden emitirse al portador, y llevan consigo carácter ejecutivo desde el dia de su vencimiento, sin más requisito que el reconocimiento de la lirma del responsable à su

Los efectos al portador son transmisibles por la simple transmision del documento. El tenedor de un efecto al portador tiene derecho à confrontarlo con sus matrices siempre que lo

crea conveniente.

Robo, hurto ó extravio de los documentos de crédito y efectos al portador.

—Para los efectos que vamos à exponer, se entienden como documentos de crédito al portador: los documentos de crédito contra el Estado, Provincias o Municipios, emitidos legalmente: los emitidos por naciones extranjeras, cuya cotización haya sido autorizada por el Gobierno; los documentos de crédito al portador de empresas extranjeras, constituidas con arreglo à la ley del Estado à que pertenecen;

los documentos de crédito al portador emitidos con arreglo á su ley constitutiva por establecimientos, compañías ó empresas nacionales; los emitidos por particulares, siempre que sean hipotecarios ó estén suficientemente ga-

rantidos.

El propietario desposeido, sea cual fuere el motivo, puede acudir ante el juez competen-te para impedir que se pague à tercera persona el capital, los intereses o dividendos vencidos o por vencer, así como tambien para evitar que se transfiera á otro la propiedad del titulo o conseguir que se le expida un duplicado. En la denuncia hay que indicar el nombre. la naturaleza, el valor nominal, el número, si lo tiene, y la serie de los títulos, y además, si es posible, la época y el lugar en que se recibieron los últimos intereses o dividendos y las circunstancias que acompañaron á su perdida. Si la denuncia se reliere unicamente al pago del capital o de los intereses o dividendos vencidos ó por vencer, el juez, justificada que sea en cuanto corresponde à la legitimidad de la adquisición del título, debe estimarla, ordenando en el acto:

1.º Que se publique la denuncia inmediatamente en la Gaceta de Madrid, en el Boletin Oficial de la provincia y en el Diario Oficial de Avisos, señalando un término breve, dentro del cual pueda comparecer el tenedor

del titulo.

2.º Que se ponga en conocimiento del centro directivo que haya emitido el titulo, o de la compañia o del particular de quien proceda, para que detengan el pago del principal o in-

tereses.

Transcurrido un año desde la denuncia sin hubieren repartido dos dividendos, el denunciante puede pedir al juez autorización, no sólo para percibir los intereses ó dividendos venciados ó por vencer, en la proporción y medida de su exigibilidad, sino también el capital de los títulos, si hubiere llegado á ser exigible. Acordada la autorización por el juez, el desposeido, antes de percibir los intereses ó dividendos ó el capital, ha de prestar caución bastante y extensiva al importe de las anualidades exigibles, y además al doble valor de la última anualidad venerida.

Transcurridos dos años desde la autorización sin que el denunciante fuera contradicho, la caución quedará cancelada. Si el denunciante no puede prestar la caución, puede exigir de la compañía ó particular deudores el depósito de los intereses ó dividendos vencidos ó del capital exigible, y recibir á los dos años, si no hav contradicción, los valores depositados. Si el capital llegase à ser exigible después de la autorizacion, puede pedirse bajo caución ó exigir el deposito. Transcurridos cinco años sin oposición desde la autorización ó diez desde la época de la exigibilidad, el desposado podrá recibir los valores depositados. Si en la denuncia se tratase de cupones al portador separados del título, y la oposición no hubiese sido contradicha, el opositor puede percibir el importe de los cupones transcurridos tres años à contar desde la declaración judicial estimando la denuncia.

Si la denuncia tiene por objeto impedir la negociación o transmisión de títulos cotizables, el despos sido puede dirigirse à la Junta sindical del Colegio de Agentes, denunciando el robo, hurto o extravio, y acompañando nota ex-presiva de las series y números de los títulos extraviados, época de su adquisición y título por el cual se adquirieron. La Junta sindical, en el mismo dia de Bolsa o en el inmediato. debe fijar el aviso en el tablon de edictos y anunciar, al abrirse la Bolsa, la denuncia hecha y avisar á las demás Juntas de sindicos de la nación, participandoles dicha denuncia. Igual anuncio se hace a costa del denunciante en la Gaceta de Madrid, en el Boletin Oficial de la provincia y en el Diario Oficial de Avisos. La negociación de los valores robados, hurtados ó extraviados, hecha después de los anuncios indicados, es nula, y el adquirente no goza del derecho de la no reivindicación, pero si queda á salvo el del tercer poseedor contra el vendedor y contra el agents que intervino en la operacion.

En el término de nueve dias, el que haya denunciado el robo, hurto o extravio de los titulos, debe obtener el auto correspondiente del juez ratificando la prohibición de negociar o enajenar los expresados títulos. Si este auto no se notifica ó pone en conocimiento de la Junta sindical en el plazo de los nueve dias, anula la Junta el anuncio y es válida la enajenación de los titulos que se haga posteriormente. Transcurridos cinco años á contar desde las publicaciones hechas en virtud de lo dispuesto más arriba sin haber hecho oposición á la denuncia, el juez declara la nulidad del titulo sustraido ò extraviado y lo comunica al centro directivo oficial, compañía o particular de que proceda, ordenando la emisión de un duplicado a favor de la persona que resulte ser su legitimo dueno. El duplicado debe llevar el mismo número que el titulo primitivo, expresándose que se expidió por duplicado y produce los mismos efectos que aquel y por tanto es negociable con iguales condiciones. No obstante, si el despo-seido ha adquirido los títulos en Bolsa, y a la denuncia acompaña el certificado del agente en el cual se fijen y determinen los titulos o efectos de manera que aparezca su identidad, antes de acudir al juez puede hacerlo al establecicimiento ó persona deudora, y aun á la Junta sindical del Colegio de Agentes, oponiendose al pago y solicitando las publicaciones oportunas.

En tal caso, el establecimiento ó casa deudora y la Junta sindical están obligados à proceder como si el Juzgado les hubiere hecho la notificación de estar admitida y estimada la denuncia.

Si el juez, dentro del término de un mes, no ordena la retención o publicación, queda sin efecto la denuncia hecha por el desposeido, y el establecimiento ó persona deudora y Junta sindical están libres de toda responsabilidad. Las disposiciones que preceden no son aplicables á los billetes del Banco de España, ni á los de la misma clase emitidos por establecimientos sujetos á ignal regimen, ni á los títulos al portador emitidos por el Estado, que se rigen por leyes, decretos ó regiamentos especiales.

De las reuniones en Bolsa.—Se celebran reuniones en Bolsa, en el local destinado al efecto, todos los días, excepto los de fiesta entera, los del Rey, Reina y Principe de Asturias, Jueves y Viernes Santo y los de fiesta nacional. Las horas de reunión en la Bolsa son de una y media à tres y media de la tarde para toda clase de operaciones. Por ningún motivo ni pretexto se puede prolongar por más tiempo la reunión.

La apertura se anuncia por tres toques de campana y por otros tres su terminacion, dado el último de estos tres toques, deben salir del local los concurrentes.

De la admisión de los efectos públicos en la contratación en Bolsa,—Para eilo se necesita la previa declaración del Gobierno de estar autorizada la circulación de aquellos electos, y la publicación en la Gaceta de Maulrol del número de titulos emitidos, sus series y numeración, y fecha en que han de salir à la contratación publica.

Negociaciones.-En las negociaciones en que medien los agentes tienen que ajustarse estrictamente al curso de los cambios, ejerciendo sobre este punto la más exquisita vigilancia la Junta sindical, que debe resolver con su autoridad las dificultades que se presenten. En las negociaciones de valores nominativos cotizables en Bolsa, el agente colegiado vendedor debe entregar una nota de sus números al comprador y exigir de esta otra nota con el nombre de la persona à cuyo favor ha de hacerse la transferencia. Para que ésta se verifique, se deben entregar los documentos representativos de los valores que han sido objeto de la operación antes de las veinticuatro horas en la olicina que corresponda, expresando el nombre del cesionario y las demás circunstancias necesa-

El pedido del papel negociable á plazo y i voluntad del comprador debe hacerse, salvo pacto en contrario, antes de la última media hora de la reunión oficial de Bolsa, dándose por vencida con este acto la operación para liquidarla al día siguiente. Las declaraciones de la opción en las operaciones que llevan esta condición deben hacerse al contratante, é en su defecto se deben hacer constar oportunamente ante la Junta sindical hasta media hora antes de la terminación de la Bolsa del día del vencimiento del contrato.

Atribuciones de las Juntas sindicales de Agentes de Cambio.—La publicación de las operaciones, levantar las actas de cotización, fijar los tipos de la misma, publicar el Boletín de la Bolsa y practicar las operaciones de liquidación. El acta de la cotización debe comprender: 1.º, el movimiento sucesivo que havan tenido los cambios de los efectos publicos y valores industriales ó mercantiles en alza y baja desde el principio al lín de las negociaciones de cada clase, y las circunstancias y con-

diciones en que hayan tenido lugar; 2.º, el precio máximo y minimo de los denias contratos designados como materia propila de negociación en Boisa en el art. 67 del Código, el tipo del descuento de letras y el de los cambios en los giros y préstamos.

La cotizacion de toda clase de vatores macionales se deba hacer y publicar con arregio al sis-

tema decimal.

Aranceles.—Los agentes de cambio coleglados deben cobrar sus honorarios por el si-

gnieute arancel:

En las negociaciones, transferencias, cuantas de crédito con garantia y suscrictiones de enfesiones de toda especie de efectos públicos, en que privativamente intervienen por raxon de su olício y en los préstamos con garantia de estos valores, el 2 por 1.000 sobre el efectivo à cobrar por mitad de cada uno de los contratantes.

For las certificaciones que expidan con referencia à operaciones que consten en su libro registro, 10 pesetas, siempra que el documento no comprenda más de dos asientos, y cuando pase de este número, 5 pesetas por

cada uno.

Manera de hacerse las operaciones de Bolsa en Madrid.—Para fijar el cambio de toda clase de operacionas se usa el sistema decimal. En los cambios de las operaciones no pueden fijarse fracciones menores de 5 centimos.

Los agentas, al proponer una operación, dedeben manifestar primero la cantidad, inego las condiciones y después el cambio. Las operaciones se extienden para su publicación en las notas formuladas por la Junta sindical. El agente vendedor extiende y firma la nota de publicación. Cuando la operación se haya concertado entre dos agentas, debe lirmar también la nota el agente comprador. Es de carro de los agentes de cambio cuidar de la inmediata poblica ión de la operación convenida, y en el caso de haberla concertado fura de las horas de la contratación oficial, cuidar asimismo de que se publique al dar principio la reunión de Bosa finnediata.

Creemos muy útil reproducir aqui una sucinta explicación de las formas más usuales y corrientes de las operaciones de Bolsa á plazo, quizás no conocidas lo bastante de la generalidad para apreciar debidamente la razon de su existencia en la contratación de los valores fidu-

ciarios.

Debemos estas explicaciones á un libro que se ha publicado nor D. Ramán Gómez Moreno, abogado asesor de la Junta sindical del Colegió de Agentes de Cambio y Bolsa de Madrid, titulado Manual de la contratación buraditi.

Observase que no fattan los que, aun reconocleudo los admirables resultados del uso del crédito como poderoso resorte que mueve la vida en los tiempos modernos, miran sin embargo con cierta prevención el mercado público, que necesariamente debe existir para verificar las trausaccionas de los valores en que el crédito está representado, y establecer con la libre concurrencia el verdadero curso corriente de los cambios.

La prevención contra las Bolsas de Comercio a principalmente de las operaciones à plazo, juzzando mai de esta ciase de contratos, más por sus desastrosos efectos en circunstan-

cias especiales que porque encierren elemento atguno ilicito y de oposicion à la moral y à las

leyes.

Es cierto que alguna vez la contratación d piazo es causa de perdidas y descalabros de inportancia cuando sobrevienen rápidas oscitaciones en los cambios, perturbando la marcha ordenada de la olerta y la demanda; pero no creemos que deban condenurse las operaciones de esta clase sobre efectos públicos y valores comerciales, que en nada se diferencian de las que establece la variedad de combinaciones à que acude la actividad humana para su desenvolvimiento y progreso, sia que preocupen ai sirvau para igual anatema los quebrantos y perjuicios que en momentos dados, en crisis más o menos dificites y laboriosas de la industria y del comercio, se originan en toda elase de especulaciones

El interés individual, que es en primer término el movil à que están s'jetos los actos dehombre por ley imperiosa de la vida, no puede menos de considerarse como el regulador à que ha de subordinarios, respetando, como es consig tiente, en el orden heito de las cosas, el derecho de los demás; interós que por si mismo le determina en sus resoluciones, refrena la imprudencia y limita, por regla general, el

abuso.

No es propio en un libro esencialmente práctico, dirigido tan solo à señatar las principales disposiciones que rigen en la contratación bursaul, exponer las distintas y encontratas opiniques de los economistas respecto à las ventajas o laconvenientes de la contratación de Bolsa a plazo, al entrar en el estudio de los problenas que se ofrecen bajo el punto de vista es-

peculativo y abstracto.

Basta ó nuestro objeto consignar que, ó pesar de las restricciones que según las opiniones predominantes se han impuesto en diversos tiempos, no solo no ha desaparecido esta forma de contratar, sino que prohibida, talerada o permitida, é ella se acude en las combinaciones que el interés sugiere para el cumpleo del capital moviliario, buscando el mayor lucro, no en las decisiones tan solo del azor, como vulgarmente se cree, sino lundandolo también en datos, antecedentes y cálculos que un meditado éstadio puede permitir del estado financiero de un país y de las bases en que descansan las emisiones de valores emangdos del oredito.

Operaciones a plazo, en firme y a voluntad. Una de las innovaciones introducidas por el Cadigo de Comercio en la contratación de Bolsa ó plazo ha sido la de dejar á voluntad de los interesados señalar la fecha para la liquidación y cumplimiento de las operacioses.

Por la anterior legislación se preceptuaba que el plazo do passara de fiu del mos corriente o del próximo, de suerte que las operaciones todas liabian de ir à un vencimiento común, o

sea á nao liquidación general.

Hoy, si bien en el Codigo se hable de la liquidocion de fin de mes, no excluye que los contratantes puedan convenir el plazo que consideren más oportáno; y á la vordad, que si pudiere desarratgarse la costumbre seguida de operar é un vencimiento común, no se, hartan tan difíciles lascliquidaciones generales cuando sobrevienen crandes oscilaciones en los cambios, ni la falta de cumplimiento de unos sicanzaria, en el enlace y cacadenantiento de las operaciones, la extensión y proporciones que en la forma adoptada puede ocasionar.

Como decimos antes, la ley deja á la discreción é interés del individuo cuanto se refiere à las condiciones y modo de establecer las negociaciones sobre los valores cotizables; pero desde luego puede sentarse que esos mismos moviles le harán retraerse de largos vencimientos, como de cuanto pueda ser motivo de mayor riesgo por la continua movilidad de los cambios.

Por esta causa no se hacen tan comunes las operaciones en firme, ó sea las que consisten en la filación de un plazo para el cumplimiento del contrato, que una y otra parte han de esperar, sea cualquiera el curso de los cambios, á no ser que por mutuo acuerdo lo modifiquen o

den por vencido.

Más corrientes y de uso general son las operaciones *à votantad*, ò sea en las que, fijâdo el plazo, se reserva el comprador el derecho de abreviario y dario por terminado cuando le convenga; derecho de que no puede usar el vendedor, puesto que à su favor lleva la ventaja de la diferencia que generalmente existe en el cambio de cotización á plazo sobre el de contado.

Operaciones en doble. - Muy comunes son las operaciones de esta clase en las Bolsas de Comercio, porque constituyen uno de tantos medios como entran en las combinaciones de la contratación á plazo, ya para obtener el beneficio que resulta de la diferencia de cambios establecidos por el mercado á distintos vencimientos, ya por conveniencia de prolongar los plazos de las compras o ventas con la esperanza de mejora de cambios.

La doble es una operación de compra y venta simultáneas de una misma cantidad á distinto plazo, y concertada por regla general

con un mismo interesado.

Vender una cantidad al contado y comprar la misma simultaneamente à fin de mes o al contrario es hacer una doble, como lo es tambien vender à fin de mes y comprar à fin del próximo o viceversa.

Muchos hav quienes por este medio buscan mayor ventaja à sus capitales colocandolos en dobles, o sea repitiendo las operaciones en doble de un mes a otro, cuando la diferencia de

cambios lo aconsejan.

Esta manera de emplear el dinero ha hecho creer equivocadamente que las dobles constituyen verdaderos contratos de préstamo, en los que el prestatario es el vendedor, el prestador, el que compra; la garantia son los efectos vendidos, y el interés del prestamo es la diferencia de cambios, o, como se dice general-

mente, la doble que resulta.

No creemos que haya necesidad de detenernos en deshacer estas apreciaciones bajo el punto de vista jurídico, pues la sola enunciación es bastante para comprender su inexactitud, teniendo presente la distinta naturaleza del contrato de compraventa y del de préstamo y sus distintos efectos en derecho: el primero nace y se perfecciona por el consentimiento mutuo, y el segundo no tiene su origen hasta que se verifica la entrega de la cosa prestada.

Imposible, pues, seria que, bajo la acción que nace del préstamo, pudiera reclamarse el cumplimiento de una operación en dobte, en la que sólo ha mediado, después del pago de la dife-

rencia resultante de un contrato de compraventa anterior, que queda cancelado, otro con-trato igual y por la misma cantidad de papel que ha de recogerse al plazo estipulado, mediante el pago del precio convenido.

En sus calculos, y por los resultados que ofrezca al hombre de negocios la operacion en doble, podrá considerarla como un prestamo, pero juridicamente y para todos, los efectos de la lev no tiene otro concepto que el de compraventa, y asi tambien lo manifiesta la forma en que se lleva à cabo en las polizas correspon-

Veamos la razón de estas operaciones en la contratación á plazo por medio de algunos ca-

sos prácticos:

1.º Siendo el cambio al contado del 4 por 100 interior 60.40, y a fin de mes el de 60,55, resulta un benefició cierto de 15 centimos al dinero, empleándolo en la dobte operación de comprar al contado y vender simultaneamente la misma cantidad de papel à fin de mes.

2.º Si el precio de dicha renta es el de 60.55 á fin de mes, y el de 60.80 á fin del mes proximo, la ventaja de la doble resultaria en 25 centimos comprando á fin de mes y vendiendo igual cantidad à fin del proximo. El comprador, en este supuesto, debe recoger à fin de mes el papel que ha de entregar à fin del proximo, à no ser que tuviera hecha una venta igual à a prel primer plazo que le sirviera para liquidar, o, como se dice, casar dicha compra, y del mismo modo debe estar provisto dal papel à entregar à fin del mes proximo, o debe tener hecha a este plazo una compra de igual cantidad para responder à la venta,

5.º Resultando comprada una cantidad de papel à fin de mes à cambio más alto que el que figure como corriente en los días proximos á su vencimiento, puede convenir al comprador que cree en la pronta subida de los fondos, y que tal vez no cuenta por el momesio con el suficiente numerario para recoger el papel. llevar la operación al mes siguiente haciendo una doble; esto es, vendiendo, por ejemplo, á fin de mes el papel que tenia comprado á la misma fecha y comprando à la vez igual canti-

dad á lin del mes venidero.

El pago de las diferencias que resultan en las operaciones en doble, como en las que se casan, acostumbra á hacerse en la época de la liquidación mensual respectiva, aunque en rigor debieran abonarse estas diferencias en el momento en que han quedado canceladas las obligaciones de que traen su origen.

Los casos de dobles antes indicados se fundan en la mejora sucesiva de los cambios, o lo que es lo mismo, la doble es á favor del dinero; y por lo tanto, parece ocioso señalar los casos contrarios, que desde luego se deducen in-virtiendo los supuestos en que aquellos des-

Cuando el precio del contado es superior al del fin de mes v el del proximo es inferior al de éste, la doble resultaria à favor del papel, y consistiria en vender al contado y comprar à fin de mes en el primer caso, v en vender al proximo comprando à fin del corriente en el segundo.

El acto de la compra y de la venta en la doble debe ser uno, para evitar la contingencia de una oscilación desfavorable en los cambios respectivos, lo que se consigue generalmente terminando la operación á un tiempo con un mismo contratante.

Operaciones de opción. — Toman este nombre las operaciones de compraventa à placo, en las que entra como condición resolutoria el derecho à favor del comprador de optar por su complimiento o porque queden sin efecto, mediante el pago de la indemnización convenida, ast como en otros casos por limitarse à recoger el papel comprado o poder exigir doble cantidad.

Desde luego se deduce que en las operaciones de esta clase ha de haber una compensación para el vendedor por el derecho de opción que concede al comprador, lo que tiene lugar estableciendo un precio superior al curso corriente

de los cambios.

Las operaciones de opcion más conocidas son las que se hacen à prima y las compras y ventas en aiza y en baja.

Operaciones con prima. — Consiste la compraventa a prima o con prima en la fijacion de un precio superior al corriente, reservandose el comprador el derecho de opcion para recoger o para abandonar los efectos comprados, paganlo al vendedor en este último caso el premio o indemnización que se estipule y que se denomina prima.

Estas operaciones pueden, por lo demás, hacerse en hrme, esto es, habiendo de esperar al vencimiento del contrato para declarar la opción, o como se dice generalmente, contestario; o pueden ser liqui, ables antes a voluntad del comprador, lo cual debe consignarse, en la po-

liza del contrato.

Operaciones à primas portables.—Por la semejanza que tienen las operaciones de esta clase con la compraventa à plazo con prima, daremos únicamente una idea de ellas, ann cuando no se usan al presente en la Boisa de Madrid. En el extranjero son muy comunes estas operaciones, y aunque con alguna variante, puede decurse que constituyen la forma más usual de contratar á plazo los efectos públicos y comerciales en Barcelona.

Fúndanse tambien en el derecho de opcion que se establece à favor del comprador, ya para consumar el contrato el dia señalado al vambio convenido è para aplazarlo para otro dia, que tambien puede fijarse mediante el paro en este último caso de la prima è indemnización esti-

pulada.

De esta suerte la prima portable no causa el electo de la rescision del contrato, sino el de su apiazamiento para otro dia en que obee cumplirse, y tiene su razon de ser en la espera por el comprador de la mejora de cambios para recoger el papel, viniendo por lo tanto a constituir de este modo la prima portable una condicion puramente suspensiva del cumplimiento de la operación.

Compras y ventas en alza y en baja.— Tambien tienen su fundamento estos contratos à plazo en el sobreprecio que se estipula del cambio corriente, y en el derecho de opcion que se reserva el comprador o el vendedor para pedir el primero o entregar el segundo d. bie cantidad de papel, o limitarse a recoger o entregar respectivamente tan solo la suma que se hubiere estipulado.

Compraventa en alza.—La compraventa en alza es una operación à plazo en la que se adúlte un sobrepreció del cambio corriente.

adquiriendo el comprador el derecho de opcion à pedir doble cantidad de papel de la que hubiere convenido

Supongamos que, siendo el precio corriente del 4 por 100 interior 60,55 a lin de mes, se compran a la misma techa en atsa 100,000 pesetas a 60,55. Es evidente que si al vencimiento de 18 operaci n exediera el cambio corriente de 60,55, convendria al comprador usar del derecho de aperón y pedir 200,000 pesetas; y, por el contrario, se limitaria à recorser la cantidad estipulada si el cambio corriente bajase de 60,55

Puede decirse que, por regla general, esta operación no se bace aisladamente, sino que se combina con otras, sirviendo la opeina al comprador para responder y hacer frente al resultado que ofrezca el curso de los cambos. En el caso propuesto puede el comprador, al tomar en alza a 60,55 las 100.000 pesetas, vender desde luego en firme esta misma cantidad al precio corriente que hemos supuesto de 60,55, y casada de este modo la operación, puede despues vender y reponer cuantas veces le convenga, bajo la base de la opción, las otras 100.000 pesetas, según le indiquen durante el mes las oscilaciones de los cambios.

Con respecto al vendedor en alza, la compensación que lleva en el sobreprecio estipulado le obliga à esperar el dia de la liquidación, en que el comprador ha de contestar à la opción, para saber si ha de entregar la suma estipulada

o doble cantidad de papel.

Compraventa en baja.—Como se deduce de lo expuesto sobre las operaciones en alza, la compraventa en baja consiste en que la opción se da á favor del vendedor, o lo que es io mismo, queda oste con el derecho de enviar, si le conviene, al comprador, doble cantidad de papel de la estiputada, mediante la retaja que se hace del cambio corriente en el precio convenido.

Supongamos que, siendo el cambio corriente a fin de mes 60, 10 en el 4 por 100 interior, se venden en haja 200,000 pesetas à fin de mes à 60, 10. Fácil es deductr en este caso que, si al terminar el plazo lucre menor de 60, 10 et cambio corriente de dicha deuda, convendrá al veudedor entregar 400,000 pesetas, haciendo uso del derecho de opcion, en vez de las 200,000 estipuladas; y vicaversa, si excediese el cambio oriente de 60,10, solo entregaria las 200,000 pesetas, objeto de contrato, puesto que po ha negociar independientemente con ventaja las otras 200,000 pesetas.

El motivo que generalmente determina esta clase de operaciones es el mismo que en la compraventa en alza, esto es, la combinación que el derecho de opción permite al vendeaor para comprar en firme ignal cantidad de 200,0 a precasa a fin de mes, al precio que suponemos como corriente 60,40; y casada asi la operación poder despues comprar y vender cuantas veces es lo indique el curso de los cambios, bajo la base siempre de la opción, las otras 200,000 pe-

setas.

Dedúcese tambión de lo expuesto que al camprador en boja, por lo mismo que recibe un benelicio en el precio que se estipula con relacion al cambio corriente, no puede serie conocida la voluntad del vendedor hasta el vencimiento del plazo, para saber si ha de recorer doble sama de papel a tan solo la cantidad objeto de la negociación.

EL SEGURO DE VIDA Y LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS

Pocas instituciones podrían con más razón jactarse de haber procurado á la humanidad el bienestar que esta debe realmente á la institución del seguro de vida.

Apreciado como contrato particular, tiene por objeto el seguro de vida la indemnizacion à las familias de la pérdida economica que experimentan à la muerte de su jefe ò protector; pero considerado por su transcendancia é induencia social, hay que reconocer que nada habria podido discurrirse mas acertado y elicaz para el mejoramiento y bienestar de la sociedad, y el crecimiento y desarrollo de la riquema pública.

Básase la riqueza pública en el aborro de los particulares, que no se obtiene sino á cambio de hábitos de orden, economía y trabajo promovidos por el amor á la familia. La institucion que para su desenvolvimiento y prosperidad necesita avivar esos sentimientos y el ejercicio de tales virtudes, es ciertamente factor indispensable y elemento poderoso en la vida y desarrollo de los países civilizados. Por eso el favor y popularidad que distruta el seguro de vida están en razon directa de la cultura de un pueblo.

Por millares cuentanse las familias que sin el benelicio del seguro habrian quedado sumidas en la miseria, y con su ayuda han podido disfrutar de cómodo hienestar unas, encontrando otras la base para crear nuevos recursos y promover los medios de sostenerse en el porvenir. Si al seguro se aportaran en forma de prima cantidades que se emplean en la loteria, en gastos superlhos y otros no reproductivos, o una parte de las sumas que tal destino tienen, apenas si con la imaginación pudiera abarcarse la cilra que tales sumas representarian en capital asegurado, ni seria fácil valorar el inmenso benelicio que habria de reportar la sociedad.

Aun sin el contingente de tales aportaciones y con sólo la elicacia de las economias, que en forma de prima dedican al aborro y al seguro las personas previsoras que se inquietan por la seurte de sus respectivas familias, por millones de duros cuentanse las sumas que las compañas aseguradoras pagan á los herederos ó beneficiarios de sus tenedores de pólizas.

El seguro de vida, instituido en provecho exclusivo de terceras personas, especialmente con la mira de proteger y amparar á las vidas y huérlanos, por virtud de innovaciones establecidas, sirve del propio modo el interés del asegurado, ofrecióndole un sosten para su vejez, cuando el seguro se ha convenido en forma dotal ó en poliza con acumulación de utilidades.

La diferencia entre el seguro primitivo y las pólizas dotales ó de acumulación consiste en que las últimas, en mayor ó menor suma, son pagaderas á vida ó muerte del asegurado, y las pólizas en forma ordinaria solo tienen este vencimiento.

La acumulación de las utilidades, integrando

el segoro, ha sido la reforma más importante ideada en este transcendental asunto. Por virtud de ella, todas las pólizas pueden liquidarse á metálico después de un número de años de antemano convenido, sin la pérdida que implica toda rescision o rescate, única solución que ofrecia á los tenedores la antigua forma de seguro.

Claro que la importancia de tales reembolsos ó liquidaciones á metálico en vida del asegurado están en razon directa de las primas satislechas y del mayor plazo convenido para la acumulación de las utilidades, y que aplicado dicho sistema à las polizas dotales el resultado de estas puede llegar á constituir una provechosa inversión, como hemos tenido ocasión de apreciar con liquidaciones de polizas de dicha clase, que por este motivo debemos reconendar a mestros lectores como las mejores, especialmente para aquellos que por su posición y medios pueden lacilmente pagar el seguro á tarila más alta.

De lo dicho se desprende: 1.º, que el seguro pactado en su forma primitiva ú ordinaria es pagadero únicamente en caso de muerte, y por tanto en heneficio exclusivo de los herederos del asegurado: 2.º, que convenido bajo la base dotal ó en pólizas de acumulación, à la par que otorga igual protección à los herederos del asegurado, da à éste, si vive, el derecho de liquidar à metálico su poliza para recibir ó el capital asegurado y las utilidades 6 la reserva y las utilidades.

Las polizas de seguro son susceptibles de convertirse en otra saldada ó de valor reducido después de haberse paçado sobre ellas tres anualidades, y pueden asimismo rescatarse á metálico, bien que, en este caso, con el daño consiguiente á toda rescision.

El seguro de acumulación ó tontino, aunque inaugurado por La Equitativa de los Estados Unidos y practicado después por varias otras compañías de aquel país, se halla hoy tan generalizado, que bien puede asegurarse que en formas distintas y con nombres diversos lo han aceptado las más importantes sociedades de seguros de Alemania, Inglaterra, Austria y otros países.

No haremos, por tanto, mención especial de ninguna de ellas.

Bajo otro concepto merecen especial consideración las compañías aseguradoras. Las unas se constituyen bajo la base de la mutualidad, y otras con un capital por acciones, no siempre pagado integramente.

Es indudable que al comienzo de sus operaciones ofrecen mayor solidez las últimas que las primeras, porque cuentan con un capital previamente constituido; razón por la cual, y para equipararlas desde el primer momento en seguridad, leyes previsoras como las de Inglaterra y los Estados Unidos exigen á todas las organizaciones de seguro de vida la consignación por anticipado de una suma respetable. Bajo esta base, igual consideración nos merecen unas y otras compañías.

La diferencia esencial entre las sociedades por acciones y las compañías motutas no está por consiguiente, en sus respectivas organizaciones en cuanto al capital se refiere, porque la reserva matemática que forzosamente han de reunir en proporción de sus negocios suple perfectamente la necesidad de un capital previo, que en muchas ocasiones es meramente no minal y caso de aportarse realmente, por haberse pagado por completo las acciones que lo representan, no llega á ser nunca propiedad de los asegurados.

Débese, por tanto, buscar la diferencia entre unas y otras compañías aseguradoras en la manera de distribuir sus utilidades, que en las sociedades por acciones ceden en favor de los accionistas y en las mutuas pertenecen á los asegurados integramente. Que en esto estriba la principal diferencia y que à ella se ha mos-trado más sensible la opinión, pruébalo elo-cuentemente el hecho de que las sociedades por acciones, para poder competir con las organizaciones mutuas, se han visto en la precision de ceder à sus tenedores de pólizas una parte de los beneficios, representada por un 50 o 60 por 100 de los mismos, cuya concesión han extremado las compañías inglésas, algunas de las cuales asignan à sus tenedores de polizas hasta el 80 por 100 de dicho beneficio. La mayor o menor participación acordada por las sociedades por acciones á sus asegurados no ha sido, sin embargo, parte á obtener las preferencias del público, cada vez mayores por las organizaciones mutuas. Así es que, mientras el progreso de las primeras es poco apreciable, las últimas acreditan mucho mayor evito y rennen la mayor cartera de seguros en vigor.

Prescindiendo, pues, de todo apasionamiento y del sentir de publicaciones interesadas, y atentos solamente à lo que la opinion pública proclama como mejor, tenemos que admitir que el seguro de vida, bajo el plan de una estricta mutualidad, es un sistema más perfecto y de resultados sin duda alguna más beneliciosos para los tenedores de pólizas.

Pero nos referimos á las compañías regulares de seguro de vida a prima lija, organizadas bajo la base de una reserva matemática, modo único de que el asegurado tenga garantias suficientes respecto de la solidez de la compañía, a la que ha fiado la suerte y el bienestar de su familia, y la seguridad además de que en ningún tiempo el sacrificio que se ha impuesto en favor de la última pueda exceder de la tarifa convenida en el contrato.

Toda entidad asegurádora de ese modo constituída no puede sino tener nuestro respeto y consideración, y habrá de ser objeto de nuestras preferencias.

La ûnica distinción que pudiéramos establecer entre ellas no habrá de ser por arte de nuestras simpatías, sino por la conducta que observen en la gestión de sus negocios, por la puntualidad en el cumplimiento de sus contratos y por el sobrante que acrediten, signo indudable de su poderio y de la economia do su administración.

Quizás por haberse atemperado á tales condi-

ciones, observando constantemente lo que la opinión pública reclamaba para satislacería con acertadas reformas en la práctica del seguro de vida, La Equitativa de los Estados Unidos ha alcanzado tan grande popularidad.

Esa popularidad se demuestra de dos molos:

1.º Por ser mayor que la de ninguna de sus principales competidoras la producción que obtiene en su propio domicilio, ciudad y Estado de New-York.

2.º Por haber extendido con igual fortuna sus negocios por todos los mercados de Europa y America.

Sus colosales cifras no pueden compararse con ninguna otra compañia, ni siquiera con las que gozan de más prestigio; dicha comparación puede solamente establecerse agrupando y sumando la producción de las diferentes entidades aseguradoras de cada nación, en la forma que acredita el estado signiente:

CUADRO DE PRODUCCIÓN DE VARIAS COMPAÑÍAS DE SECUROS DE VIDA, SEGÚN LOS DATOS É INFORMES DE ALGUNAS DE ELLAS, PROPORCIONADOS POR EL «POST MAGAZINE ALMANACE AND WHITE REGISTERO, DE LONDRES; EL «AUSTRALIAN BANKING AND INSURAN-CE RECORDO, DE MELROURNE; EL INFORME DEL SU-PEMINTENDENTE DE SEGUROS, DEL CANADÁ; EL «MO-NITEUTA DES ASSURANCESO, ETC., ETC.

Nuevos negocios en un solo año.

LA EQUITATIVA DE LOS ESTADOS

70		britanicas combinadas	
43	-	alemanas id	113.292.695
18		francesas id	91,795 781
18	-	austriacas id	48,328,139
11	(777	australianas (d	38.080.512
12		canadienses id	27.468.273
18		suecas y noruegas id	
3	-	rusas id	
8		holandesas id	7.848.244
8		suizas id	
4	-	italianas id	3,292,772

Cartera de seguros en vigor (*).

LA EQUITATIVA DE LOS ESTADOS

LA	EGUL	TATIVA DE LOS ESTADOS	
			\$ 932,532,677
19 0	companie	as alemanas combinadas (**).	910.921.197
18	-	francesas id	657,550,062
18	-	austriacas (d	294.149.870
12		canadienses id	160,063,135
19	-	succas y noruegas id	121.123.821
3	-	rusas id	78,920,107
8	_	suizas id	63,631,190
10	-	holandesas id	53,820,881
4	-	italianas id	26.061.788
3	-	españolas id. (***)	10.000.000

- (*) No se estableco comparación con las compañías inglesas bajo la base de seguros en vizor, porque muchas de las principales no han publicado recientemento estadística alguna.
- (**) La cifra de la producción alemana representa la de las 19 compañías principales de dicho país.
- (***) Como no lodas las compañías españolas publican balances enuales, no ha podido establecerse comparación con la producción nueva; la cartera de seguros en vigor se ha calculado sobre las reservas que declaras sus balances de situación, publicados en las Gacetas de 21 de marzo de 1804 y 14 de junio del mismo año, y previo Informo de personas versadas en estos asuntos.

NOCIONES DE HERÁLDICA

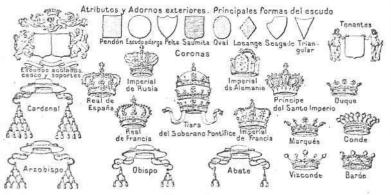
Blasón viene de la palabra alemana blasen, blasonar, hacer ostentación, sonar el cuerno. Cuando un caballero se presentaba en el torneo, el heraldo sonaba el cuerno y proclamaba maba el escudo del mantenedor de la liza y sus armas, que en su origen solo servian para reconocer al jele en un combate.

Hay en heráldica 7 colores (5 esmaltes, 2 metalus). Los Eszattes: azm (azul), gués (rojo, sinople (verde), sable (negro), púrpara (viosado); los Merattes oro (amarillo), plota (blanco), y además dos pieles, el armiño y el rera. La púrpara, grado del rojo, es un esmalte dudoso,

Un escudo comprende 9 puntos a posiciones de las figuras. La parte superior se llama jete; la parte inferior, punta. El lado: diestro à la derecha, siniestro à la izquierda. El escudo es simple 6 compuesto. Cuando es simple (tambien se llama (teno 6 tiso) sólo presenta un solo esmalte 6 color; cuando es compuesto (se llama tambien partido) presenta varios esmaltes. Las lineas de division se (laman particiones Se dies el esculo cartido contulo at-

nes Se dice el escudo partido, coriado, etc. Combinando estas particiones ó divisiones, se tiene el acnartetado, el escudo de aspa de San Andrés, el jironado. De estas particiones han salido las piezas ó figuras honorables de primer orden: el jefe, la faja, el pal, la banda, la barra, la craz, la craz de San Andrés y el chención. Despues las piezas repetidas y disminuidas, y por último las secantes particiones.

En los atributos de las piezas, distintas liguras recargan el escudo y lo cubren por entero o en parte. Las piezas más usadas son: los be-



Figs. 337 £ 362.

zantes ó rocles, formados de un metal; los tortillos, de la misma forma, pero de colores; las piezas reducidas; las piezas del escudo, animales, estrellas, etc., que se dividen en figuras naturales, artificiales y quiméricas.

El sol se llama en su gloria, levante, poniente y eclipsado. El leon está rampante, apovado sobre las patas posteriores; pasante, en ademán de andar; de muestra, cuando está echado sobre el vientre. Los pájaros con las alas extendidas se Haman explayados; los árboles son ecotados, escamondados, arrançados. El león, en los escudos, està siempre de perfil; se llama ram-pante cuando enseña la mitad superior de su cuerpo; contornendo, cuando está vuelto á la siniestra del escudo; naciente, se dice del leon que parece salir de otra pieza del escudo y solo presenta la cabeza; coronado, cuando tiene una corona sobre la cabeza; monce, sin garras ni lengua. Por último, hendino, dragonado, monstruoso, decapitado, etc. Un leon sin melena se Hama leona. Cuando dos leones se miran, se Haman afrontados; respatdedos, cuando no El leopardo tiene siempre la cabeza de fren-

El leopardo tiene siempre la cabeza de frente; también se llama rampante, pasante; se le llama leopardo teonado cuando está rampante.

El águila generalmente está de frente, las alas desplezadas que se llaman explayadas, la cabeza mirando el lado diestro ó siniestro. Se la llama contorneceda en este caso; cuando tiene

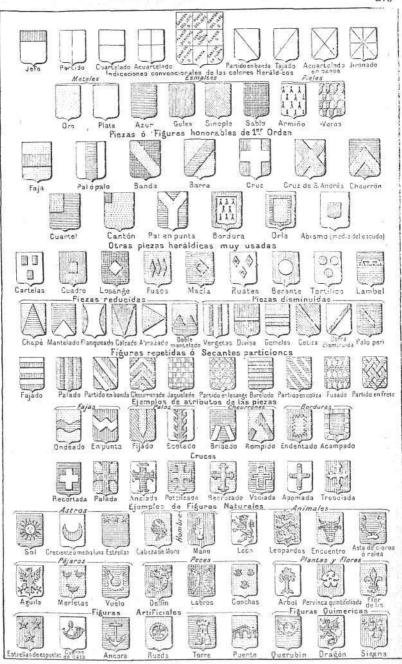
dos cabezas, bieifala; agniluchos, cuando están reunidas; aleriones, cuando no tienen ni pico ni pies y el vuelo bajo y en cierto número. La mirteta es un pajarito de perfil, las alas cerradas, siu pico ni pies.

La pieza princ pal de las armas es el esculo; las piezas accesorias son el timbre, insignia que se coloca sobre el escudo de armas para distinguir los grados de nobleza: tales como la tiara papal, el capelo de los cardenales, las curces, las coronas y los cascos. El pabellón es el mento de armiño que envuelve el escudo de armas. Los tenantes, liguras de hombres, de ângeles, etc., que parecen sostener el escudo, pueden ser reemplazados por soportes, anima-emblemática con algún lema ó sentencia breve. Está inscrita sobre una banderola ó tistel delajo del escudo. Por último, los gritos de que-

El escudo toma distintas formas. La de un cuadrilátero de siete partes de largo por ocho de alto, redondeado en los ângulos inferiores y terminado en punta á la mitad de su base, es el escudo ordinario. El de las damas nobles es losange ú oval.

rra, llamados tambien aritos de armas.

Tales son los rudimentos de la lengua herálda, que un eminente publicista ha calificado: da más rica, la más difícil de todas; una lengua riguroso y magnificas. Alfonso Lintra.



Biblioteca Nacional de España

ECONOMÍA DOMÉSTICA

ECONOMÍA DOMÉSTICA.—ALUMBRADO.—CALEPACCIÓN.—AGUA.—AIRE —UTENSILIOS CASEROS.— MUEBLES
DE UNA CASA.—ELECTRICIDAD.—INSTALACIONES DOMÉSTICAS —TIMBRES.—TELÉPONS.—ALUMBRADO.—
MANBRA DE SABER LO QUE SE GASTA DE GAS.—MANBRA DE TRINCHAB LAS CARNES Y DE SERVIR EL PESCADO.
—HERRAMIENTAS PARA AFIGUNADOS.—CARPINTERÍA.—METALES.—LOS VELOCIDEDOS.—LAS MÁQUIMAS.

-Carreras.-Reglamento de policía, etc.

ALUMBRADO, CALEFACCIÓN, AGUA, AIRE

El alumbrado.—Para el alumbrado doméstico se usan las bujus esteúricas (fig. 45); las támparas de aceite, en las cuales la alimentación de la mecha se opera por medio de una pequeña bomba de presión movida por un movimiento de relojeria como en el Carcel, por medio de un pistón movido por un luerte resorte como en el moderador (fig. 15). También se usa mucho la támpara de petróleo (fig. 16) y la támpara de esencia mineral (fig. 17), de uso peligroso cuando la esencia no está contenida en una esponja.

Para el alumbrado de importancia se usa el gas producido en fábricas especiales y distribuido por una canalización subterránea en con-

ductos de plomo.

Se reconoce que hay un escape de gas por el agua de jabón: en el lugar de la perfóración se desprenden gruesas burbujas. El entrar con una luz encendida en una habitación donde haya un escape de gas puede producirse una

explosion terrible.

El gas arde en mecheros especiales, cuyos principales tipos son el mechero de gas común (figura 18), el mechero Argand, el mechero intensivo Clamond, el mechero Auer (fig. 21), el sistema Wenham (fig. 20), el albo carbón, etc. Se utiliza el gas en la cocina, en hornillos ad hoc con uno ó varios agujeros (figs. 40 y 11). Hay un contador en cada casa para medir el gas que se consume. (Vosse más adelante.)

La calefacción.—La calefacción és una de las cosas más importantes en todas las casas, tanto particulares como industriales y de comercio, bajo el punto de vista del calor artifi-

cial indispensable en invierno.

Ahora es conveniente comprar estufas y aparatos que, al mismo tiempo que calienten hien las habitaciones, reunan las condiciones de economia ó higiene. La casa de D. Félix Lanat, en la calle de Alcalá, núms. 6 y 8, en Madrid, es a que posee el mejor surtido en toda clase da aparatos, tanto para casas particulares como para comercios, industrias y grandes centros, donde se necesitan caloriferos. (Véanse figuras 4 á 43.)

El água.—Es muy conveniente hacer uso del filtro para purificar las aguas destinadas á las necesidades domésticas. La greda, el carbón (figs. 23 y 25) son buenos filtros, pero la porcelana tierna es mejor; constituye la materia de las bujuas filtros, cuyo tipo es el liltro Chamberland (figs. 22 y 30). El consumo de estos filtros es bastante lento, pero se puede aumentar introduciendo el agua bajo presión (figura 51); las impurezas y los microbios se quedan en los poros de la porcelana, y el agua es esterilizada de una manera completa y mejor que por la ebullición, que le priva de su oxígeno.

Las aquas sucias y las de lluvia se vierten en las alcantarillas por cañerias provistas de sifones para evitar las entradas de aire. El aire.—La circulación del aira en las habitaciones se efectúa, sea por las chimeneas, en las cuales el aire interior va á pasar por el tiro del aire exterior, sea por ventiladores mecánicos, cuvo modelo más perfeccionado es el rentilador efectrico, que se adhiere á una canalización de alumbrado eléctrico y renueva constantamente el aire viciado aspirando el aire de fuera.

Utensilios caseros.—Son indispensables una casa: la coemilla económica (figs. 7 y 8), con todos sus utensilios; el asador (fig. 45), la máquina para tostar el café (fig. 59), la cafetera y el samocar para la preparación del tó, la heladora mecánica ò sorbetera y el sifón (figura 43), con el cual fabrica uno mismo el agua de seltz artificial y el vino de Champagne, disolviendo bajo presión ácido carbónico producido por una mezcla de 4 gramos de bicarbonato de sosa y 3 gramos de ácido tártrico por litro de agua ó de vino blanco.

El lubo acústico (liz. 52), que se emplea para comunicar de una habitación ó de un piso á otro, es reemplazado con ventaja por el teléfono.

Muebles de una casa.—Muchas personas ponen casa, como otras se ponen á viajar, sin saber lo que hay que comprar ó poseer.

Damos aqui la lista de los objetos indispensables, con su pracio aproximado, para poner una casa con mucha modestia. Antes de casarse, es de toda necesidad tener los objetos que indicamos. Es muy dificil montar una casa, aun siendo muy sencilla, con menos de 600 pesetas; si se quiere que sea regular, hace falta gastar por lo menos 1.000 ó 1.200 pesetas.

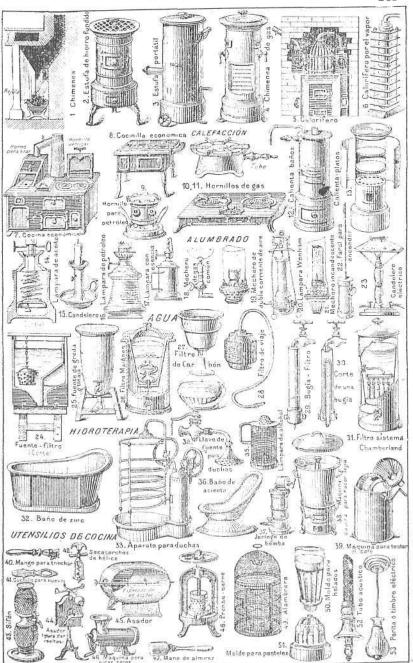
			A

		COCINA		
		PESETAS		PESETAS
3.	Gubo para agua. Gubo para car- bón y cogedor Atizador	2,00 0,50	Platos y fuen- tes	10,00
5. 6. 7. 8. 9.	Sarlén Cacerolas Colador Cazo Espumadera Raspador Machete Pucheros	0,80 19. 0,20 20. 1,23 21.	charas para 3 personas Tazas y vasos. Escobas y cogedor Planchas Zorros Aparador	5,00 5,00 3,00 5,00 1,50
12.	Molinillo Cafetera Mortero	8,00 23.	Mesa Silla	8,00 5,00
	Lâmpara	2.50	Total	98,20

CUARTO DE DORMIR

	GOIL	Cro. T	ALL DOMNING	
9.3.	Cama completa (para dos) Mesilla de noche Lavabo Jarro de agua Cuatro sillas	200 10 15 3 10 20	8. Armario	70 60 15 12 5
	Cômoda	50	Total	472

Para compra da camas y colchones, recomendamos el Bazar de camas, Pl. de la Cebada, 1, Madrid. (Véase anuncios, pág. 8.)



Biblioteca Nacional de España

INSTALACIONES DOMÉSTICAS DE ELECURICIDAD

Contourna puede hacer una instalación de En realidad, solo hay dos alambres que van chimbres electricos o telefónica sin saber una ambos desde la pila al timbre, y de los cuales palabra de electricidad y sin estudios previos. Sin embargo, como nadie tratara de construir por si mismo los aparatos que hay que empiear, he aqui el coste de las principales piezas electricas:

11/4	Pesetas
Timbres eléctricos de 5 à 26 centimetros de di metro, el timbre, de	a- 2 6 á 95.00
metro, el timbre de Timbres eléctricos para distinción de so sido	8 5 14 00
nido de Trampetas Zigang, de tres tamaños de	12 à 18,00
Guadros indicadores, desde 2 a 30 núm ros de :	0) a 210,00
Hilo conductor de cobre, cubierto de brea y a	il- 7,00
godón, el kilog Hilo cooduelor de cobre, cubierto de gut percha y algodón, el kilog	A-
Llamadores ó transmisores de madera, porc	0-4
lana, metal, etc., desde.,	. 0,6
tal, martil, etc Llamadores de varias llamadas, desde 2 llam	1.5
dan an adalanta	1 E E
Llamadores para puerta de entrada, de presi y tirador, desde.	. 4,0
Aísladores de hueso, el ciento	. 3,9 2,5
Pilas Leclanché con vaso poroso, 14 centim. Pilas Leclanché aglomeradas, de dos placas.	
Sal amoniaco triturada, inglesa, el kilog	. 2.2
Teléfonos, varios modelos, desde Esticiones microtelefónicas, desde	. 14,0

Como en toda instalación, hay que poner mucho cuidado en las pilas y en los puntos de union de los alambres conductores, que deben estar siempre muy limpios y perfectamente aislados en todo el recorrido, es muy importante confiar las instalaciones a casas de toda confianza y prácticas: la casa Sierra y Alonso (Ildefonso), Echegaray, 8 dupl., Madrid, reune estas condictores además de la economia; la tarifa inserta más arriba dará una idea de las principales piezas electricas y de sus pracios, que dicha casa ha tenido la amabilidad de proporcionarnos, para más detalles, pidase á la referida casa el catálogo ilustrado con 225 grabados, que tiene publicado con un manual para que cada uno por si mismo pueda hacer las instalaciones.

Los principales casos de insta aciones están

previstos en el grabado adjunto.

Colocación de un timbre (fig. 1).-Atornillar el boton de llamada en la pared ó en el marco de una puerta, colocar el timbre en su sitio y poner las pilas en una caja. El alambre de linea va desde el zinc de la pila al boton de llamada, y el alambre de vuelta de este mismo boton se dirige à uno de los postes del timbre. Un tercer slambre c, llamajo de timbre, une el carbón de la pila al otro poste del timbre.

uno está dividido en dos trozos por la interca-lación del boton de llamada. Cuando hay que colocar varios botones, los alambres secundarios de unión se reunen á los alambres principales, como se ve en nuestros planos de colocación, á los cuales el lector debe confiarse (figuras 1 v 2).

Colocación de una red de timbres y botones con cuadro avisador (fig. 3).-Todos los botones de llamada se ramifican al alambre de linea que parte de la pila y va al cuadro. Sobre el alambre de vuelta se unen los alambres secundarios de los botones y el timbre. Del poste libre de este timbre parte el alambre que cierra el circuito en el cuadro. Cualesquiera que sean el número de botones o que haya que colocar y el género de contactos que haya que establecer, la colocación de los alambres es siempre igual v se pueden seguir las indicaciones de nuestros planos. Las uniones de alambres entre si deben ser desoxidadas con lima, soldadas y cubiertas de un baño aislador.

Postes telefónicos (figs. 4 y 5). — Cada poste se compone de un transmisor, de un receptor, de un timbre de llamada v de una pila El alambre de linea es aquel que reune los postes entre si. Se fija el aparato en la pared con el timbre; el polo positivo de la pila está unido por medio de un alambre flexible à un poste del transmisor, y un segundo poste recibe el

alambre del timbre.

La hora electrica.-Poner en comunicación por un alambre un polo de la pila con las piezas metálicas del reloj; aislar el timbre por medio de una rodaja de cautchue y reunir ese timbre por un alambre de linea con los tim-bres de la casa (fig. 7). Cada vez que el martillo toque el timbre, el circuito quedara cerrado y los timbres repetirán la hora anunciada por el reloj. Disponiendo sobre el cuadrante un indice aislado y móvil en comunicación con la pila, el circuito quedará cerrado cuando la aguía de las horas toque ese indice, y de este modo se tendra un despertador eléctrico muy eficaz

Farol encendedor eléctrico. - Se necesitan dos pilas Leclanché, una pequeña bobina de Ruhmkorff, un boton de contacto y un alambre de platino en comunicación por dos alambres con la bobina (lig. 8). Apoyando el dedo sobre el hoton, la corriente de la pila Hega à la bobina, que funciona, el alambre de platino es llevado á la incandescencia, y se puede encender con su contacto una lámpara de esencia mineral o cualquier otro objeto facilmente infla-

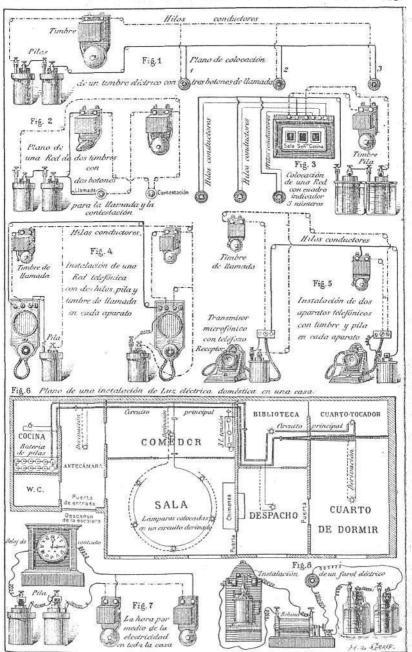
mable.

Para más detalles, véase el Diccionario de Electricidad y Magnetismo de Julian LEFEVRE, vertido al castellano por D. Alberto San Roman.

Es el único Diccionario de Electricidad que existe en español y que está al corriente de todos los adelantos sobre electricidad.

Se vende en todas las librerias de España, América y Ultramar, sea por entregas ó por ejemplares completos, à los precios siguientes:

> Por entregas, á razón de. 0.40 pesetas cada una. Por tomos completos, en 1 tomo en rústica . . 25,00 en 1 — en pasta. . . . 27,50 en 2 — en pasta. . . . 50,00



Biblioteca Nacional de España

USO DEL GAS Y MANERA DE LEER SU CONTADOR

La primera regla es cerciorarse de que no existe la menor fuga en las tuberias interiores. Bastará para ello cerrar todas las llaves de los aparatos, abrir la del contador a y observar la aguja b, que está situada delante del litrador c, sobre que división se encuentra. Si al cabo de cierto espacio de tiempo se ve que el titrodor no se mueve y que la aguja sigue señalan-

do la misma división, es prueba de que no hav luga. Si, por el contrario. el litrador se ha movido, es indudable que la hav, y en este caso dehe cerrarse desde luego la liave a v dar inmediatamente aviso á la Compa-

Fig. 325.

ñia, absteniendose siempre de buscar la fuga con fuego à lus. En el caso en que se hubiere inflamado una fuga de gas, convendrá para apagarla poner encima un trapo mojado en agua y solo después cerrar la llave a.

Para encender.-Estando cerradas todas las llaves de los aparatos se abrirá la del contador, presentancio luego la luz sucesivamente al orilicio de cada surtidor ó mechero en el momento de abrir la llave, à fin de evitar todo escape de gas sin arder.

Para apagar.-Conviene cerrar primeramente cada mechero o surtidor por medio de su Have, y, cuando lo esten todas, debe por precaución cerrarse la del contador.

sido empleados. La aguja de este primer cuadrante, por rodajes como los de un reloj, pone en movimiento la del segundo cuadrante, que indica las decenas de metros cúbicos. Por último, la aguja del segundo cuadrante pone en movimiento la del

Para leer el contador.-Tres chadrantes

están puestos juntos al frente del contador.

Cuando se abre la llave a, el gas hace mover la aguja del primer cuadrante, que da una vuelta

completa cuando 10 metros cubicos de gas han

metros cubicos. Se lecsiempre la cifra minima en-

tercero, que

indica las centenas de

tre las cuales se encoentra

la punta de la aguja. Así, en el ejemplo adjunto se leera I centena, 4 decenas y 7 unidades, o sea 147 metros cúbicos.

Para saber cuántos metros de gas han sido consumidos desde la última vez que se ha mirado el contador, hay que sustraer del total que indica el contador la suma que daba en-Lonces

Suponiendo que la primera vez el contador marcaba 72 metros cúbicos, y que ahora marca 112, tendremos 112-72=40 metros cú-

Siendo en Madrid el precio del gas 0,40 el metro cúbico, el importe del gas gastado será $40 \times 0.10 = 16$ pesetas.

MANERA DE TRINCHAR LAS CARNES

Filete de vaca (fig. 1).-Apártense primero las partes secas y grasientas que rodean al filete. Después cortense, con un cachillo bien afilado, las rajas transversales ú oblicuas, siguiendo las ravas indicadas.

Jamón (lig. 2).-El jamón se sirve con el hneso cubierto y casi sin corteza. Apóvese el tenedor con la mano izquierda al lado del hueso; con la mano derecha, y con un cuchillo de hoja muy delgada, cortense rajas siguiendo las ravas marc das, cuidando que éstas sean iguales y muy delgadas.

Pollo asado (lig. 3).-Apóvese el tenedor en la juntura del muslo. Se levanta este con el tenedor y se quita enteramente; después se cor-ta ó divide en varios pedazos, En seguida se quita el alón, después de haberlo trinchado siguiendo la linea punteada. Se corta en varios prdazos, y lo mismo para el otro lado. Trinchados los cuatro miembros, se debe romper el ca-

Ansar (fig. 4) .- Levantense filetes cortando por las lineas punteadas. Después hay que bacer una incision sobre la linea transversal para poder sacar cada lilete por medio del tenedor y la punta del cuchillo, cuidando de cortar las partes adherentes al hueso; despréndase el muslo contorneándolo con el cuchillo, v el alón cortándolo á la altura de la articulación. Pato (fig. 5).-Se trincha como el ansar.

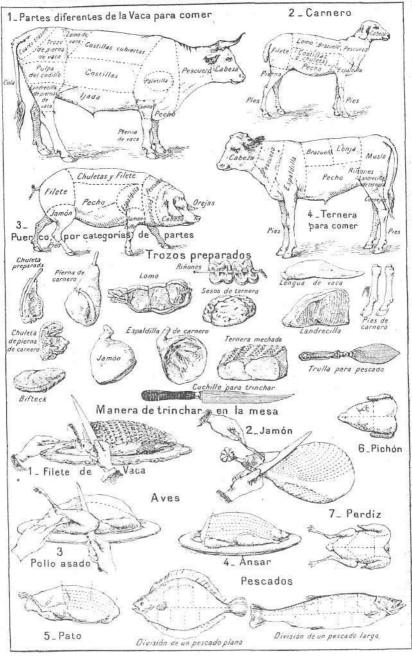
Pichón (fig. 6).—Sepárese en dos à lo largo. Cortese después al través, como se indica.

Perdiz (lig. 7) .- Quitense primero los afones; cortese después à lo largo y dividase cada mitad en dos, siguiendo las ravas indicadas.

División de un pescado plano.-Se traza sobre el pescado, con el trinchante llano ò con la hoja de un cuchillo, una linea que vaya de la cabeza à la cola. Después se trazan otras lineas transversales; se levantan los pedazos, que se sirven en los platos. Cuando toda la parte superior del pescado ha sido servida, se quita la espina v se divide la parte inferior.

División de un pescado largo. - Se traza, como se ha indicado, una linea en medio del pescado que parta de debajo de la cabeza; luego una linea circular al rededor del pesca-do, siguiendo las túrdigas. Se trazan entonces lineas transversales y se desprenden los pedazos por medio de una cuchara, sacando las carnes del pescado hasta la espina. Servido el lado del vientre, se quitan las espinas y se sirve el lomo como anteriormente.

Cu. Datessen.



Figs. 526 A 559.

Biblioteca Nacional de España

HERRAMIENTAS PARA AFICIONADOS

Carpinteria.—El primer mueble consiste en el banco de carpinteria (fig. 1), compuesto de un tablon de madera hien seca con un tornillo de hierro. El banco de carpinteria tiene que estar provisto de un barrilete de hierro (figura 2) para sujetar las tablas que han de cepiflarse y de una calza dentada (fig. 5) para da apoyo á la obra. El barrilete se sujeta golpeando sobre su cabeza con un mazo de madera (figura 4). La sierra de rodeor (fig. 12) se usa para cortar los contornos de toda clase. El serrucho (fig. 15) es una sierra de mano que sirve para los trabajos groseros, oralnarios, que no exigen precision.

Se allana con el cepillo (lig. 6) y la gartopa (figura 5), que son las mismas herramientas, pero de tamaño diferente. El cepillo sirve para alisar; debe tener, pues, poco hierro. El guillame (lig. 7) sirve para vaciar los ângulos rectos y el guillame deble (fig. 8) las nueseos estas posesos estas pos estas posesos estas posesos estas po

y el guillame dobte (fig. 8) las muescas.
En el número de las hierramientas secundarias mencionamos solamente el martillo (ligura 24), las tenazas (lig. 9), el compás (fig. 2),
la escuadra movil (lig. 19) y el cuchillo de dos
manos (lig. 21), 'cuyo uso, demasiado conocido,
nos ahorra el trabajo de explicar su manejo.

Los agujeros se hacen en la madera por medio del tatutro (lig. 26) si son de gran profundidad o por medio de barrenas (lig. 27) si son pequeños, pero con el berbiqui (lig. 22) es como se obtiene mayor precision. Al berbiqui se le ponen barrenas de varias formas, barrena cuchara, de tres pantas, el taladro Sorby y la fresa (lig. 25), que produce agujeros tronconicos.

El bocfil è maquina para taladrar (fig. 48) reemplaza al herbiqui para los metales.

El carpintero debe tener un surtido de escoplos (lig. 51), cuyo ancho puede variar entre 5 milimetros y 5 centimetros; además una gubia, un formon, etc. La coja para inglete (lig. 17) sirve para serrar siguiendo una inclinación, y la escuadra de inglete (lig. 20) para medir esa inclinación. La escofica (lig. 55) es indispensable para limar las cosas menudas.

Para afilar las herramientas se necesita una pizarra dulce, ò si no una piedra de Levante humedecida con aceite (lig. 55). Para darle el corte à la herramienta hay que pasarla por la

piedra de afilar.

Calado de la madera.—Se hace con distintas clases de madera, álamo, cadro, caoba, palisandro, etc., por medio de sierras muy linas. El calado que se quiere hacer se dibuja con mucho cuidado. En los espacios vactos del dibujo se hacen agujeros por medio del berbiqui para que la sierra pueda entrar, y el calado se electíca, bien sea á mano (fig. 16), bien con una máquina. La ligura 56 presenta un modelo muy perfeccionado, que da una labor mucho más regular que el boclil ó sierra de mano, y además se pueden aserrar varios trozos de madera de una vez.

Cuando las piezas están escuadradas, recortadas y alisadas ó igualadas, se empieza á ajustar, Generalmente se hace por espiga y mortaja. Todo ajuste es después encolado con cola a propósito disuelta en caliente y conservada en una caldera al baño de maria (fig. 3%).

Trabajo en el torno.—El modelo de torno más usual es el de la figura 58. La pieza que se haya de tornear es mantenida, despues de convenientemente preparada, sobre la muñeca móvil por una tenaza o por una caña, y la otra extremidad se apoya sobre la nariz de la muneca fija que le sirve de eje. El movimiento de rotación es comunicado por medio de un pedal que acciona un volante por medio de una bieta y de un manubrio. El volante tiene una ranura en que actúa una cuerda de tripa que sirve de correa de transmision; los encajes regulan la velocidad de rotación de la pieza. Un soporte movil permite apovar la herramienta para trabajar. Las dos munecas y el soporte son movibles à lo largo del banco del torno; se fijan en el sitio conveniente por medio de ternillos corredizos que tienen en su parte inferior. La madera se desbasta sobre el torno por medio de gubias y escoptos. Herramientas especiales, como los ganchos, tuvelines, etc., sirven para hacer las molduras. Para trabajar el hierro y los metales, el soporte de herramienta es recuplazado casi slempre por un carretón que sostiene la herramienta; un manubrio permite regular el grado de profundidad en el cual la herramienta debe morder la obra.

Trabajo de los metales.—Mecánica,—Un pedazo de metal, antes de ser transformado en una pieza de mecânica cualquiera, debe ser ante todo forjado. Terminado el bosquejo, la pieza debe ser limada, agojereada, taladrada y tornada; à esto se llama trabajo de tulter. Por tanto, hay dos categorias de herramienta: las de la fragua y las del taller. La primera comprende la fragua (lig. 57) y el quaque de acero (ligura 40) con su pie y banco. Las herramientas secundarias de la fragua son: los martillos, las civallas, las ponzas cortantes, las tenazas, los bariles (lig. 56), los como talprios. las cañas, las brocas, las cuñas y los faprios.

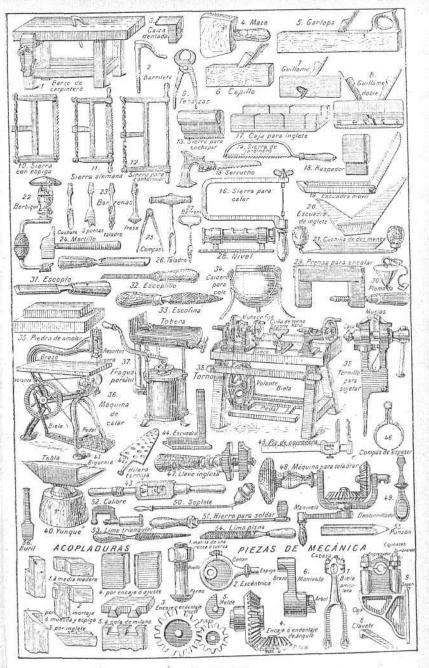
atizadores.

Cuando no se sabe lorjar, el mejor procedimiento consiste en hacer fundir; hace uno mismo la pieza de madera, y se da el dibujo al modelador mecánico. Esta pieza de matiera sirve

para hacer el moide.

La herramienta principal es el tornillo para sujetar (lig. 59), que es una especie de prensa que se adapta al banco por medio de pinzas con tornillo. La máquina tatatradora sirve para hacer los agujeros cilindricos en los metales. Después vienea las limas (lig. 51), de las cuales hay gran variedad: las limas pinnas, las limas triangulares (lig. 55), las cachillas, etc. Las herramientas accesorias son: los buriles, latas de pinn, etc., y los destornilladores (ligura 49), las llaves inglesas (lig. 47), la prensa de cerrajero, los taladros, el soplete (lig. 50) y el hierro para soldar (lig. 51).

El aficionado debe fijarse mucho en las herramientas que adquiera, condición indispensable para llegar à una perfección relativa; la casa Miguel Chesselet, Espoz y Mina, 18, Madrid, está en las mejores condiciones para proporcionar toda clase de herramientas procedentes de las mejores fábricas, así como máquinas para la agricultura e industrias.



Biblioteca Nacional de España

LOS VELOCÍPEDOS

I. El modelo de velocipedo universalmente empleado hoy dia es la bicicleta (tig. 2), que consta de dos rue-das colocadas una detrás de otra y en la misma linea, y reunidas por un conjunto de tubos de acero llamado cugaro. La rueda delantera es directriz, y gira entre los brazos de una horquilla que se apoya sobre el eje; la articulación se efectúa por medio de una du-lla o cabeza, que descansa sobre una corona de bolas de acero para reducir el entorpecimiento del roce a su grado minimo. La rueda de atras es motriz, y uno de los lados de su cubo está provisto de un pinón de engranaje con cinco o mas dientes. El velocipedista, accionando sobre los pedales (fig. 4), fijos por medio de cunas a las extremidades de las biclas de un eje que gira en un cojinete de bolas, hace girar una rueda dentada, puesta en comunicación con el prinon por medio de una cadena compuesta de bloques o eslabones articulados (fig. 5). Como quiera que la rueda dentada tiene imayor diametro que el piñon, éste, y por tanto la rueda motriz, giran con mayor rapidez que el eje de bielas, y se produce la multiplicación ó diametro efectivo de la rueda motriz, el cual se obliene multiplicando el diametro de la rueda motriz por el número de dientes de la dentada fija al eje de bielas, y divi-diendo el producto por el número de dientes del pinón fij al cubo de dicha rueda motriz.

Para conocer la distancia que recorre una bicicleta, por cada vuelta de pedal se multiplica el diámetro efectivo de la rueda motriz por la razón 3,1416.

Las piezas principales de la bicicleta son: el guia Las piezas principales de la bicicleta son: el guita (figura 2), que sirve para dirigir la maquina y mantener su estabilidad; el fremo (figs. 2 y 19), que cjerce pression sobre la rueda delantera por medio de un ambol de resorte y de una palanca; la silla (fig. 2), y las llantas propiamente, dichas, que cubren las de acero à donde van sujetos los radios. Estas llantas se hacina a donde van sujetos fos radios. Estas fiantas ac memo-primero de caucho macizo (figs. 16 y 17) y luego de caucho hueco (figs. 18, 19 y 20), y hoy dia constan de una camara de aire de goma flexible, en la cual se comprime aire à tres atmosferas por medio de una pequeha bomba de mano (fig. 25).

Esta camara està rodeada exteriormente de una cubierta protectora contra los guijarros, etc., siendo este sistema el llamado neumático y el que procura una marcha muy cómoda y rápida, aun sobre los guijarros de las malas carreteras y empedrado de las calles.

11. Accesorios.—Son los avisadores, timbres, cascabetes (fig. 11), bocina (fig. 3) y farrol (fig. 29) para la noche, las llaces injesses (figs. 27 y 28) para apretar y allojar las tuercus, la accitera (fig. 13) para lengrasar los ejos, el ajastarradios (fig. 12), el candado (fig. 6) y la bomba de mano (fig. 25) para hindres (fig. 6) y la bomba de mano (fig. 25) para hindres (fig. 6). char los neumáticos, etc.

III. Distintos tipos de velocipedos.-Los tipos mas generalmente admitidos, ademas de la bicicleta, son: el bicirlo (fig. 1), de rueda motriz de gran diametro; el triciclo (fig. 8), de tres ruedas; los tan-dems (fig. 7) (bicieleta, triciclo, cuadriciclo), para dos personas; y el cripto o biciclo multiplicado (mecanismo oculto).

IV. Precio de los velocipedos.-Los precios de los velocipedos son: 450 a 750 pesetas para las bicidetas neumáticas, acresorios aparte; 600 a 900 pe-setas los triciclos; 750 a 1,500 las máquinas Tandems. Se deben escoger con preferencia los neumáticos, que pueden desmontarse con facilidad para reparar la ca-

V. Peso de los velocipedos.—Para carrelera, de 15 à 20 kilog.; de carreras en carretera, de 11 à 13 kilog.; de carreras en pista, de 9 à 11 kilog., según el peso del velocipedista. Se recomienda no incurrir, en exageraciones al disminuir el peso de las máquinas, puesto que afecta à su rigidez, que es condición muy esencial, así como el que todas sus partes scan de acero de primera y los rozamientos de bolas (fig. 9), incluso en los pedales (fig. 4),

VI. Records.-Toma el nombre de record la mayor distancia recorrida en tiempo determinado ó el me-nor tiempo empleado en recorrer una distancia deter-

minada

La mayor velocidad alcanzada en carretera es de 33 renta y un minutos y cincuenta segundos, y Leson lue el primero que en veinticuatro horas cubrio 696 kilo-

Los ingleses y los franceses se disputan los records de las grandes distancias, perteneciendo los de distancias cortas à los americanos, de los que el mas célebre

es Zimmermann.

Se llaman entrafneurs los velocipedistas que preceden al recordman, para hacerle correr con regula-ridad y preservarle del viento. El americano Johnson, precedido de caballos al galope, ha recorrido una mi-lla (1.609 metros) en un minuto y cincuenta y seis segundos.

VII. Carreras.—Las Sociedades velocipédicas en VII. GAITETAS.—Las Sociedades velocipenteas es España organizan carreras casi bodos los años, siendo las peiocipales, por el orden en que tienen lugar, en Manriot, Pelina, Granada, Valencia, Segovia, San Se-bastian, Aguilas, Reus, Gijón, Vitoria, San Fernand, Almeria, Gadiz, Bilbao, Palencia, Toledo, Santandor, Barcelona, Andújar, Avila, Valladolid, Albacete, Mo-rios y Zongalo. ron y Zarazoza.

VIII. Federaciones -- En todos los países se han constituido éstas para proteger los intereses de los ciconstituto estas para protegar 10s intereses de los ci-clistas y hacer respectar los reglamentos de carreras. En Francia es la U. V. F. (Union Veloripedique Fran-caise); en Inglaterra, la N. G. V (National Cyclist Union), yen España, la U. V. E. (Union Veloripédica Española), cuya organización todavía no está terminada que falla de nucleus callesticases. por falta de muchas adhesiones.

IX. Amateurs (aficionados),-Se llaman así los carreristas que no corren por obténer premios en meta-lico, distinguiéndose en esto de los profesionales, con-

tra quienes les està prohibido fuchar

X. Reglamento de policia.—En España no los hay tijos en la miteria; así es que unicamente la prudencia es la guia mas segura del ciclista al hacer uso de las vias públicas, conservando la izquierda por el arroyo de las calles de Madrid y usando farol y avisadores. Por las carreteras le corresponde la derecha, El Ayuntamiento de Madrid tiene gravado este sport

con un impuesto de 10 pesetas anuales, mediante cuya cantidad expide al ciclista una licencia nominativa

Al pasar las fronteras hay que depositar en la aduana el importe de los derechos, que al regreso le son desuel-tos al interesado, mediante la presentación del corres-

pondiente documento.

XI. Velocipedia militar. - Una sección del batalión de ferrocarriles (Ingenieros), al mando de expertos oficiales, está actualmente haciendo ensayos, que vienen dando magnifico resultado é inclinarán al Gobierno español à imitar el ejemplo dado por las demas-naciones en tan importante asunto. En la actualidad prestan el servicio de distribucion de partes.

Recomendamos muy eficazmente, como uno de los mejores depósitos de velocipedos de España, la casa

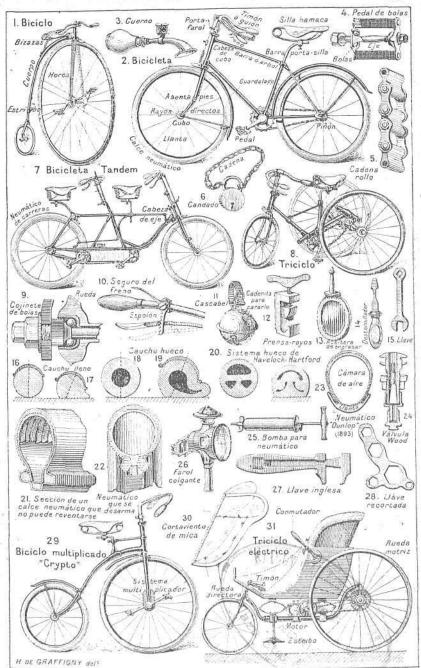
FRANCISCO LOZANO

Paseo de Recoletos, núm. 14,

MADRID

la cual dispone también de un magnifico velódromo, donde el público puede aprender à montar sin los peligros inherentes á emplear para ello las vias públicas, llenas de carruajes, etc. El velodromo está situado en el Paseo de la Castellana, núm. 25.

Todas las máquinas de esta casa son garantizadas.



LAS CIENCIAS VULGARIZADAS

PERAR Y MEDIDAS.—LA ELECTRICIDAD.—I.OS GLOBOS.—LAS CIENCIAS OCULTAS.—FRENOLOGÍA.—FISIO-ROMÍA.—QUIROMANCIA.—MAGNETISMO É HIPNOTISMO.—MAGIA.— ESPIRITISMO. — GRAFOLOGÍA.—CRIPTO-GRAFÍA. - EXPLICACIÓN DE LOS SUEÑOS.

LA ARITMÉTICA SIMPLIFICADA POR MEDIO DE EJEMPLOS

Numeración.—Los números. Las unidades .- Uno es la unidad. Añadiendo uno á uno, y siempre uno al número formado, se tiene: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Estos son los 9 primeros números o unidades simples.

9 unidades y 1 unidad componen diez, que se escribe 10.

Diez unidades componen una decena: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
Y así sucesivamente: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 23, 29, 30, 31, etc., 40, etc., 50, etc., 60, etc.,

70, etc., 80, etc., 90, etc., 100. Diez decenas componen una centena.

Se ha escrito diez: 10. Ciento se escribe 100,

con dos ceros.

Toda cifra colocada á la izquierda de otra representa unidades diez veces mayores.

Si yo escribo tres unos, 111, el primero á la derecha representa las unidades, el que está colocado á su izquierda representa las decenas y el último á la izquierda las centenas. Unidades, decenas y centenas se llaman órdenes de números. Estos tres órdenes forman una primera clase, la clase llamada unidades.

El millar .- Diez decenas componen una centena. Diez centenas componen un millar. Se escribe así ciento: 100, y mil con tres ceros:

Mil se escribe 1.000. Hasta diez mil son las unidades de millar (1.000, 2.000, 3.000, etc.).

Diez mil se escribe 10.000; estas son las decenas de millar (10.000, 20.000, etc.).

Cien mil se escribe 100.000, 200.000, etc. Las unidades, decenas y centenas de millar forman la clase de los millares.

Millones, billones.—De igual manera se forman las unidades de mittón, las decenas de millón y las centenas de millón, que reunidas componen la clase de los mittones.

Después vienen las unidades de hillón, las decenas de billón y las centenas de billón, que componen la clase de los billones.

Se puede continuar así sucesivamente, pues la serie de los números es infinita.

Cómo se escribe un número.—Sea el número trescientos diez y ocho millones doscientos veinte y un mil ochocientos noventa y cinco unidades.

Se escribirá formando grupos de tres cifras,

empezando por las elevadas, es decir, empezando por la izquierda.

MILLONES MILLARES UNIDADES cent., dec., unid. cent., dec., unid. cent., dec., unid. 8 2 2 8

Para escribir los números se empieza por la izquierda y se separan los grupos por un punto. Se lee un número empezando por la izquierda, es decir, por los grupos más elevados.

Los ceros .- Si en el número dado falta un grupo, se le reemplaza por ceros:

308.009.094.

Se hace un número diez, ciento, mil veces mayor, colocando uno, dos ó tres ceros á su derecha.

Se hace un número diez, ciento, mil veces menor, suprimiendo uno, dos ó tres ceros de su derecha.

Los signos empleados en la aritmética son:

mas, menos, multiplicado por, dividido por,

igual, mayor que, menor que.

Los números romanos — A veces se sirve uno de letras, como lo hacian los romanos, para reemplazar las cifras 6 números.

Los signos radicales serán:

50 100 1000. 500 Los principios de esta notación eran:

4.º Una letra colocada á la izquierda de otra disminuye su valor. 2.º Una letra colocada á la derecha de otra lo aumenta. 5.º Una misma letra repetida aumenta tantas veces su valor como repetida esté.

EJEMPLOS: IV = 5 menos 1 6 4; VI = 5 más 1 6 6, XXX = 10 más 10 más 10 ó 50.

Tabla de los números romanos.

VI II III IV VII VIII 10 XX LX 15 11 12 13 XXX XL L 40 50 16 20 14 LXX LXXX XC 40 50 100 70 CCC CD D DC DCC DCCC CM 500 300 600 700 1000.

Las cuatro operaciones.

La adición. — La adición es una operación por la cual se reunen los números de la misma especie en uno solo, que se llama suma ó total.

Regea .-- Para sumar varios números se les coloca unos debajo de otros, de manera que las unidades de un mismo orden esten en una columna vertical. Se hace la suma de cada columna empezando por la derecha, y se escriben debajo las unidades de esta suma, reteniendo las decenas para añadirlas en la columna siguiente à la izquierda de la anterior. Por último, el total de la última columna se escribe tal como se

Esempto. - Un cobrador ha hecho efeativo en una casa 365 pesetas; en otra, 37; en otra, 5.890, y en la última, 497. ¿Cuál es el

3 6 5 7

9

4 9 7

total de uns cobros? Ha recibido en junto 6.789

pesetas. El orden de los números para sumar pue le estar cambiado

sin que su total lo sea. Pero solo se pueden adi-

Biblioteca Nacional de España

cionar los números que sean de la misma especie. No se debe olvidar nunca la decena que se retiene, o como suele decirse la que se lleva.

La prueba se hace empezando otra vez la su-

ma á la inversa.

La sustracción.-La sustracción ó resta consiste en rebajar un número menor de otro mayor para encontrar la diferencia. El resultado de la operación se llama resta, exceso ó diferencia.

Para efectuar una sustracción, se coloca el número menor debajo de otro mayor, colocardo las unidades debajo de las unidades, las decenas debajo de las decenas y así sucesivamente. Se reduce en cada columna, empezando por la derecha, la cifra inferior de la cifra superior. Si en una columna la cifra inferior es mayor que la cifra superior, se le aumenta a ésta 10 unidades y á la cifra inferior de la columna siguiente 1 unidad.

Se hace la prueba de la sustracción por la adición, sumando el resto con la cantidad menor, dando por resultado la cantidad mayor.

Eiemplo -En una casa de comercio se han vendido durante el año pasado 614.207 pesetas, habiendo tenido de gastos 143.095.

Prueba.

471,119

614.207

:Cuál es la ganancia ó diferencia?

143.095 143.095 Se han ganado 471.112 pe-614,207 471.112 setas.

La multiplicación.—La multiplicacion es una operacion por la cual se repite un número llama lo multiplicando tantas veces como unidades tiene otro llamado multiplicador.

El resultado se Ilama producto.

No se cambia el producto aun cuando estó cambiado el orden de los factores.

Se multiplica un número por 10, por 100 ó por 1000 añadiendole uno, dos ó tres ceros,

Para hacer una multiplicación, se multiplica desde luego el multiplicando por las unidades del multiplicador, luego por las decenas, después por las centenas y así sucesivamente. Se adicionan los productos parciales y se obtiene el producto total. Cada vez que se corre una cifra en el multiplicador, es preciso correr del mismo modo hacia la izquierda los productos parciales obtenidos.

Se hace la prueba de la multiplicación empe-

zando otra vez la operación Prueba. después de haber cambiado 565 el orden de los factores. 565 35 Ejemplo. — En una casa 173 2825 hay 35 vecinos, paga cada uno de alquiler 565 pesetas al año. ¿Cuánto es to que 210 1695 175 19775

renta la casa? 19.775 ptas.

Prueba por 9.-Se ha notado que adicionando primero entre si las cifras de un número y luego las cifras de su total, se encuentra el mismo número que el que se obtiene después de haber quitado 9 de este número tantas veouantas se pueda.

Езвирьо. - Tomemos 15. Si se adicionan las dos cifras, se obtiene 1 + 5 = 6. De otra parte, si se quita 9 de 15, se obtiene igualmente 6. 15

9 = 6

0 también: Tomemos 28. Si se adiciona, se tiene 2+8=10, después 1+0=1. Si se quita 9 tantas veces como se pueda, se tiene desde luego 28 - 9 = 19, 19 - 9 = 10, 10 - 9 = 1: se obtiene igualmente 1.

Lo mismo sucede con cualquier número. Esta ble por 5.

ha sido la base para hacer la prueba de la multiplicación por 9. Si vuelvo á empezar la multiplicación anterior:

1.º Adiciono las cifras del multiplicando: 5+6+5=16; 1+6=7; guardo 7. Cuantas veces un número tiene dos cilras, se adicionan para no tener más que una.

2.º Adiciono las cifras del multiplicador:

+5=8; guardo 8.

5.º Multiplico los dos números obtenidos (en vez de volver à hacer la multiplicación entera):

4.º Adiciono hasta extinción las cifras del producto de esta última multiplicacion: 5+

= 11; 1 + 1 = 2; guardo 2. 5.º Entonces adiciono también hasta extin-

ción las cifras del producto de la multiplicación que hay que verificar: 1+9+7+7+5=29; después, 2+9=11, luego, 1+1=2.

Obtengo el mismo resultado: 2. La multipli-

cación es, pues, exacta. Se debe hacer notar que es inútil añadir los 9, pues se hallan los mismos resultados: 1+7+7+5=20; 2+0=2.

En resumen, cinco operaciones sucesivas, pero rápidas: sumar las cifras del multiplicando, luego las del multiplicador y reducirlas à una sola cifra; hacer el producto de los dos números encontrados, y este resultado, reducido de este modo à una sola cifra, debe ser el mismo que el obtenido añadiendo las cifras del producto primitivo.

La división.-La división indica cuantas veces un número llamado divisor está conteni-

do en otro llamado dividendo.

El resultado se llama cociente. Para la división hay que servirse de la mul-

tiplicación y de la sustracción.

Se multiplica el divisor por cada una de las cifras obtenidas en el cociente, y se resta el producto que resulta del dividendo parcial correspondiente. La resta no debe ser superior al

Se hace la prueba multiplicando el cociente por el divisor. No hav que olvidar añadir el producto de esta multiplicación al residuo de

la división.

EJEMPLO . -Una indemnización de 234.796 pesetas ha sido repartida entre 429 cultivadores; cuál ha sido la parte de cada uno?

N. FW		
011	pese	las.

234,796 214,5	429	Prueba. 547 429
20,29 17,16 3,136		4923 1094 2188
133		234,508

Principales caracteres de divisibilidad.

 Un número es divisible por 2 cuando está terminado por 0, 2, 4, 6 y 8. Ejemplo: 5592 es divisible por 2.

2.º Un número es divisible por 3 cuando la suma de sus cifras es divisible por 5. Ejemplo: 4674 es divisible por 5 porque 4+6+7+ 4 = 21 es un número divisible por 5.

3.º Un número es divisible por 4 cuando sus dos últimas cilras son dos ceros o un número divisible por 4. Ejemplo: 3516 es divisible por 4 porque 16 lo es.

4.º Un número es divisible por 5 cuando está terminado por 0 ó 5. Ejemplo: 2765 es divisiestá terminado por 2 6.º Un número es divisible por 8 cuando sus

5.º Un número es divisible por 6 cuando es divisible por 8. Ejemplo: 7064 es divisible por 8 porque 061 es divisible por S.

7.º Un número es divisible por 9 cuando la suma de sus cifras es divisible por 9. Ejemplo: 6752 es divisible por 9 porque la suma de sus tres últimas cifras son tres ceros o un número cifras es 18.

Las fracciones.

Se llama fracción á una ó varias partes iguales de la unidad.

Fracciones decimales.—Se llaman fracciones decimates à las partes de la unidad de diez en diez veces más pequeñas. Una décimo es diez veces más pequeña que un entero. Una centésima será diez veces más pequeña que una décima. Una milésima será diez veces menor que una centésima.

Se escriben las fracciones decimales separandolas de los enteros por una coma. Así, 5 en-

teros 2 decimas se escribirá: 5,2.

Si se corre la coma uno, dos, tres lugares hacia la derecha, la fracción decimal se hace diez, cien, mil veces mayor. Tengo 2 enteros 4 decimas, escribo 2,4. Si escribo 24, tendre 24 en-

Si se corre la coma uno, dos, tres lugares hacia la izquierda, la fracción decimal se hace diez, cien, mil veces menor. Tengo 2 enteros 4 décimas. Si escribo 0,24, tendre 24 centesimas.

Un número decimal está compuesto de enteros y de una fracción decimal: 45,6.

La adición y la sustracción de los números decimales se hace como la de los números enteros, pero teniendo cuidado de la coma.

La multiplicación de los números decimales los se hace igualmente como la de los números enteros, pero en el producto se separa á la derecha tantas cifras decimales como hubiera en el multiplicando y el multiplicador.

Para hacer la división de los números decimales hav que borrar la coma del divisor y correr en el dividendo la coma hacia la derecha tantos lugares como cifras decimales habia en el divisor

Si el dividendo es todavía decimal, se hace, sin embargo, la división, y cuando se baja la cifra que sigue á la coma, se pone una coma en el cociente.

EJEMPLOS: Adicion: 3m,547 + 0m,291 + 8m,436. Sustracción: 7m,291 - 5m,584.

Multiplicación: 3m,04 ó 2.6 ptas. el metro. División: ¿Cuántos metros de tela se tiene por 4.680 ptas., siendo á 5,45 ptas. el metro?

Adición, Sustraccion, Multiplicación,

22010100	Canada and the Contract Contract	10 min bureacio	407.0	S. P. D. S. S.
8,547 0,291	7,291 3,584	3,04 2,6	468000 1230	355 13.6,5
8,436 12,274	3,107	1824 608 7,804	1950 2250 1800 75	6

Las fracciones no decimales se llaman frac ciones ordinarias; en vez de operar sobre un número, se o era sobre un objeto.

Una fracción ordinaria time dos términos: el numerador y el denominador.

de una manzana. Se lee: tres octavos; 3 es el numerador: 8, el denominador.

El denominador 2 se lee mitad, 5 se lee tercio, 4 se lee cuarto, 5 se lee quinto, 6 se lee sexto y asi sucesivamente, valiendose de los ordinales.

Si dos fracciones tienen el mismo numerador, la mayor es la que tiene el denominador más pequeño.

Los - de una pieza de tela son mayores que los = de la misma pieza; lo cual se escribe $\frac{3}{6} > \frac{3}{7}$, δ los $\frac{3}{7}$ son menores que los $\frac{5}{6}$, lo cual se

Si dos fracciones tienen el mismo denominador, la mayor es la que tiene el mayor numerador:

 $\frac{3}{7}$ de una pieza de tela $> \frac{3}{7}$ de la misma pieza.

Si se multiplican 6 se dividen los dos términos de una fracción por un mismo número no se cambia el valor de la fraccion:

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{6}; \quad \frac{6}{9} = \frac{6 \cdot 5}{9 \cdot 5} = \frac{2}{5}.$$

Los $\frac{2}{z}$ de una pieza de tela son lo mismo que

Los $\frac{6}{6}$ de una barrica son lo mismo que los $\frac{2}{5}$.

Se reducen las fracciones al mismo denominador multiplicando los dos terminos de cada una por el producto de los denominadores de las demás.

EJEMPLO. - Se quieren comparar entre si los :,

los 🗸 y los 🐧 de un campo; se reducen entonces las fracciones al mismo denominador, para que sean de la misma especie:

$$7 \times 9 = 65, 5 \times 9 = 45, 5 \times 7 = 55$$

$$4 \times 65 = 252, 5 \times 45 = 155, 8 \times 55 = 250$$

$$5 \times 63 = 313, 7 \times 45 = 515, 9 \times 55 = 250$$
So obtione $\frac{252}{517}, \frac{155}{515}, \frac{280}{515}, \text{ que se puede colocar per orden de magnitud;}$

$$\frac{280}{515}$$
, $\frac{2}{515}$, $\frac{155}{515}$, $\frac{155}{515}$

Se simplifica una fracción dividiendo sus dos terminos por un mismo número.

Asi $\frac{72}{81}$ de metro es lo mismo que $\frac{8}{9}$, obtenido dividiendo 72 y 81 por 9.

Extracción de los enteros de una expresión fraccionaria. - l'ara extraer los enteros cuando el numerador es mayor que el denominator, se divide el numerador por el denominador el cociente indica el número de enteros: el residuo, si lo hay, es el numerador de la nueva fraccion, que tiene el mismo denominador que la expresión enunciada.

Biblioteca Nacional de España

Asi, por ejemplo, si dijera $\frac{46}{7}$ de litro, seria

lo mismo que decir 6 litros $\frac{4}{7}$, pues dividiendo 46 por 7 obtengo 6 en el cociente y 4 como residuo; por lo tanto, puedo decir que $\frac{46}{7}$

de litro es lo mismo que 6 litros $\frac{4}{7}$.

Reducción de los enteros á fracción.

—Si, por el contrario, tengo 5 metros $\frac{6}{7}$ que reducir á fracción, lo haré de esta manera: multiplico el número entero por el denominador y añado el numerador; tengo 5×7 —55 + 6 = 41, de donde $\frac{41}{7}$, equivalente á 5 metros $\frac{6}{5}$.

OPERACIONES SOBRE LAS FRACCIONES

Adición. — Para adicionar fracciones hay que reducirlas al denominador común, sumar los numeradores y conservar el denominador común.

Ejempto.—Se vierte en un solo frasco el contenido de otros tres: sea $\frac{2}{7}$ de litro, $\frac{5}{41}$ de litro,

$$\frac{4}{45} \text{ de litro. } \begin{tabular}{l} Qué contiene el frasco grande? \\ \frac{2}{7} + \frac{3}{41} + \frac{4}{45} = \frac{350}{4155} + \frac{345}{4155} + \frac{508}{1155} = \frac{955}{4155}. \\ \end{tabular}$$

El frasco grande contiene 955 de litro.

Si las fracciones van acompañadas de enteros, se añaden juntos los enteros y juntas las fracciones.

Sustracción. —Para sustraer una fracción de otra fracción, se las reduce al mismo denominador, se restan los numeradores y se conserva el denominador común.

Ejemplo.—Un vaso está lleno en sus $\frac{5}{6}$; se be-

ben los $\frac{2}{9}$ de su contenido total. ¿Qué fracción de bebida quedará?

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \frac{45}{54} - \frac{12}{54} = \frac{55}{54} = \frac{11}{18}.$$

Sólo quedan los 11 del vaso.

Si hay enteros, se restan los enteros aparte. Multiplicación. — Para multiplicar una

Multiplicacion. — Para multiplicar in fracción por un número entero o un número entero por una fracción, se multiplica el numerador por el entero y se conserva el denominador.

Ејемр
Lo.—Se sñaden punta con punta 4 reglas de $\frac{2}{9}$ de metro de largo. ¿Cual será su longitud total?

$$\frac{2}{9} \times 4 = \frac{2 \times 4}{9} = \frac{8}{9}$$
.

La longitud total es de $\frac{8}{9}$ de metro.

Se han gastado los $\frac{5}{8}$ de 5 pesetas. ¿Cuánto será?

$$5 \times \frac{5}{8} = \frac{5 \times 5}{8} = \frac{45}{8} = 1 + \frac{7}{8}$$

Para multiplicar una fracción por otra fracción, se multiplican los numeradores entre si y luego los denominadores.

EJEMPLO.—Un cristal tiene $\frac{4}{5}$ de largo por $\frac{7}{9}$ de ancho. ¿Cual será su superficie?

de ancho. ¿Cuál será su superficie?
$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{4 \times 7}{5 \times 9} = \frac{28}{45}$$

28 de metro cuadrado.

Si las fracciones están acompañadas de enteros, se reducen primeramente los enteros á fracciones.

Se ha comprado 2 m. $\frac{1}{5}$ de terciopelo 4 4

pesetas
$$\frac{2}{5}$$
. ¿Cuánto ha costado?
 $2\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{22}{5} = \frac{154}{15} = 10\frac{4}{45}$.

Ha costado 10 pesetas 4

División.—Para dividir una fracción por un número entero, se multiplica el denominador por el entero y se conserva el numerador.

Esemplo.—Se ha distribuído un trozo de tela de $\frac{4}{7}$ de largo en 3 partes iguales. ¿Cuál será el largo de cada una?

$$\frac{4}{7}: 5 = \frac{4}{7 \times 5} = \frac{4}{21}.$$

Su largo es 4/21 de metro.

Para dividir un número entero o una fracción par otra fracción, se multiplica el entero o la fracción dividendo por la fracción divisor invirtiendo sus términos.

EJEMPLO.—Tengo una pieza de tela de 10 metros; si corto trozos de $\frac{5}{8}$, ¿cuántos trozos tendre?

$$10: \frac{5}{8} - 10 \times \frac{8}{5} = \frac{10 \times 8}{5} = \frac{80}{5} = 16.$$

Tendre 16 trozos

Елимето,—He comprado por $\frac{4}{5}$ de peseta tela

cuyo metro vale $\frac{7}{8}$ de peseta. ¿Cuál es el largo que he comprado?

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{8} = \frac{4}{5} \times \frac{8}{7} = \frac{32}{55}.$$

He comprado los $\frac{32}{55}$ de metro.

Si las fracciones van acompañadas de enteros, se reducen primero los enteros à fracciones.

EJEMPLO.—Para recorrer 2 kilóm. $\frac{5}{7}$ á razón de 2 kilóm. $\frac{5}{8}$ por hora, ¿cuánto tiempo tar-

$$2\frac{5}{7}:2\frac{5}{8}=\frac{17}{7}:\frac{21}{8}=\frac{17}{7}\times\frac{8}{21}=\frac{156}{117}.$$

Tardaré 436 de hora.

daré?

rias á fracciones decimales.-Para reducir una fracción ordinaria à fracción decimal,

Reducción de las fracciones ordina- se divide el numerador por el denominador: de metro es lo mismo que 0m,8.

Razones y proporciones.

primero dividido por el segundo.

Por ejemplo, una tela tiene 4 metros de larga, otra tiene 7 metros; la razón del largo de estas dos telas es $\frac{4}{7}$.

Una proporción es la igualdad de dos ra-

Se sabe que 4 metros de tela cuestan 8 pesetas 7 metros 14 pesetas: hay la misma razon entre el largo y el precio

Se dice que hay proporción; los metros son proporcionales á las pesetas:

$$\frac{4}{7} = \frac{8}{14}$$
.

4 y 14 son los extremos de la proporción; 8 y 7 son los términos medios.

14, el 4.º número de la proporción, es la cuar-ta proporcional á los tres números 4, 7 y 8. Se obtiene hallando el producto de los términos medios y dividiendo por el extremo conocido.

EJEMPLO.-¿Cuál es la cuarta proporcional á

los números 4, 6 y 8?
$$\frac{4}{6} = \frac{8}{x}$$
.

$$x = \frac{6 \times 8}{4} = 12.$$

Potencias.-Un número es elevado á cierta

La razón de dos números es el cociente del potencia cuando está tomado varias veces como factor:

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$
;

64 es la 3.ª potencia de 4. Se escribe 43.

El 5 colocado á la derecha y arriba es el exponente de la potencia; indica à qué potencia sa ha elevado el número. Un número elevado á la segunda potencia ó tomado 2 veces como factor se llama elevado al euadrado.

Así es que el cuadrado d ± 8 es 64, pues 8×8 = 64. Los cuadrados de los 9 primeros números son:

$$1^{2} = 1$$
 $4^{2} = 16$ $7^{2} = 49$
 $2^{2} = 4$ $5^{2} = 25$ $8^{2} = 64$
 $5^{2} = 9$ $6^{2} = 56$ $9^{2} = 81$

Se obtiene, pues, el cuadrado de un número cualquiera multiplicándolo por si mismo.

La rais cuadrada de un número es, por el contrario, un número que multiplicado por si mismo reproduce el número dado.

Asi la raiz cuadrada de 36 es 6, porque 6 × 6 = 56.

Se escribe

 $\sqrt{36} = 6$

Un número elevado á la 3,ª potencia se llama elevado al cubo.

El cubo de 7 es $7 \times 7 \times 7 = 545$. La raiz cúbica de 3i3 es 7.

Reglas de tres.

Las reglas de tres tienen por objeto encontrar un número desconocido por medio de tres números conocidos.

El número desconocido y los tres números conocidos son cantidades proporcionales.

Hay cantidades directamente proporcionales, como el largo y el precio de una pieza de tela; otras son inversamente proporcionales, como el número de obreros y el tíempo empleado por éstos en la ejecución de una obra.

En una regla de tres se busca la 4.ª propor-

cional à tres números dados.

Generalmente se emplea el método de reducción á la unidad, es decir, que se calcula lo que sería la incógnita si los datos se redujeran la unidad.

Regla .- Se coloca encima de una raya horizontal la cantidad correspondiente á la incóg- serie de cuartas proporcionales.

nita: cuantas veces razonando se diga tantas veces menos, se coloca el número en el denominador; cuantas veces se diga tantas veces más, se coloca en el numerador.

Елемело.—¿Cuánto cuestan 15 metros de tela cuando 27 metros cuestan 36 pesetas?

1.º Método de reducción a la unidad:

27 metros cuestan 36 pesetas, 1 metro cuesta 27 veces menos, 15 metros costarán 15 veces más.

Divido 56 por 27; obtenço 1 peseta 555, que multiplico por 45, ó sea 20 pesetas. Los 15 me-tros costarán, por consiguiente, 20 pesetas. 2.º Método de las proporciones:

$$\frac{27}{45} = \frac{36}{x}$$
; $x = \frac{15 \times 56}{27} = 20$ pesetas.

En la regla de tres compuesta se busca una

Reglas de interés.

Se pueden resolver los problemas de interés aplicando las fórmulas siguientes:

1.º Para hallar el interés.-Se encuentra el interés multiplicando el tanto por 100 por el capital y por el tiempo, y dividiéndolo por 100 según la formula:

$$i \text{ (interés)} = \frac{tanto por 100 \times capital \times tiempo}{100}.$$

Ejemplo,-Hallar el interés de 750 pesetas al 5 por 100 durante 5 años:

$$\frac{5 \times 750 \times 5}{100} = 187,50 \text{ pesetas.}$$

2.º Para hallar el capital .- Se multiplican formula:

los intereses por 100 y se dividen por el tanto por 100 multíplicado por el tiempo, según la formula:

$$c = \frac{i \times 100}{r \times t}.$$

Encontrar el capital que, colocado durante 1 año al 6 por 100, ha producido 225 pesetas: $\frac{400 \times 225}{4 \times 4} = 5.625.$

$$\frac{100 \times 225}{6 \times 4} = 5.625.$$

5.0 Para hallar el tanto por 100.—Se multi-plican los intereses por 100 y se divide por el capital multiplicado por el tiempo, según la

$$r = \frac{i \times 100}{i}$$
.

¿A qué tanto por 100 ha sido colocado un capital de 7.500 pesetas que ha producido en un año 575 pesetas?

$$\frac{575 \times 100}{7500 \times 1} = 5.$$

4.º Para hallar el tiempo. - Se multiplica el interés por 100 y se divide por el capital multiplicado por el tanto por 100:

$$t = \frac{i \times 100}{c \times r}.$$

Cuando el tiempo es un número de meses, se reemplaza 100 por 1.200; cuando es un número de dias, se reemplaza 100 por 36.000.

Elemenos.—1.0 ¿Cuál es el capital que, colo-cado al 5 por 100, ha producido 585 pesetas de interes durante 5 años y 4 meses?

Se reemplaza 100 por 1.200, y el tiempo se expresa por 40 meses (5 años y 4 meses):

$$\frac{585 \times 1250}{5 \times 40}$$
 = 2510 pesetas.

2.º ¿Cuál es el capital que, colocado al 5 por 100, ha producido 585 pesetas de interes durante 3 años, 4 meses y 10 dias?

Como 5 años, 4 meses y 10 días hacen un nú-mero de dias igual s 1225 días (contando los meses de 30 dias), se tiene:

$$\frac{585 \times 56000}{5 \times 1225}$$
 = 5458 pesetas.

Procedimientos de cálculo rápido.

se multiplica el capital por el número de dias. la formula:

Y se divide por	6.000 cuando	el tanto	por 100 es	6
	7.200	-		5
	9,000	-	-	4
	8.000		-	4.56

12,000 Interés de 800 pesetas al 6 por 100 durante

$$\frac{800 \times 45}{6000} = 6$$
 pesetas.

Interés de 720 pesetas al 4 1/2 durante 28 dias:

$$\frac{720 \times 28}{8000}$$
 = 2,52 pesetas.

2.º Hay que hacer notar que el 6 por 100 anual equivale al 1 por 100 durante 2 meses. El 6 por 100 de interés es, por consiguiente, la centesima parte del capital para 60 días.

El 5 por 100, la centésima parte del capital

para 72 dias.

El 4 por 100, la centésima parte del capital para 90 días.

EJEMPLO. —Interés de 800 pesetas al 6 por 100 durante 45 dias. Durante 60 dias es $\frac{600}{100} = 8$

pesetas; durante 30 días es 4 pesetas; durante 15 dias, 2 pesetas; por consiguiente, en 45 dias, 6 pesetas (4+2=6).

Intereses compuestos .- Se encuentra lo que produce un capital colocado á intereses

1.º Cuando el tiempo está expresado en días, compuestos durante cierto número de años por

C = A(1+r)n.

n es el número entero de años. C el número que se busca, r el tanto por 100 de 1 peseta.

EJEMPLO.—¿Qué produce un capital de 1.500 pesetas colocado á interés compuesto de 3 por 100 durante 3 años?

$$C=1500(1+0.05)^3=1500\times1.05^3=1659.09$$
 ptas.

Rentas del Estado. — Hay dos clases de problemas: 1.º Calcular la renta que produce un capital según la cotización del día.

Regea .- Se multiplica el capital por el tanto por 100 y se divide por la cotización en bolsa. EJEMPLO. — ¿Con 6.000 pesetas de capital, cuánta renta tendré de la deuda al 4 por 100, siendo la cotización 70 pesetas?

$$\frac{6000 \times 4}{70} = 342,85 \text{ pesetas}.$$

2.º Calcular el capital necesario para comprar una cantidad determinada de renta.

Regla .- Se multiplica la renta por la cotización y se divide por el tanto por 100.

Езкирьо.-; Cual es el capital necesario para tener 1.500 pesetas de renta al 4 por 100, siendo la cotización del día 70 pesetas?

$$\frac{1500 \times 70}{4} = 26.250$$
 pesetas.

Descuentos.

Se calcula el descuento de una letra de la misma manera que el interés de un capital cualquiera. A veces se añade al descuento otro que se llama comisión, que se guarda el banquero y que se calcula tener en cuenta el tiempo.

Elempro. Descuento de una letra de 560 pesetas, pagadera á los 45 dias al 5 por 100.

Según el método general:

Des.
$$=\frac{560 \times 5 \times 45}{36000} = \frac{560 \times 45}{7200} = 5,50$$
 ptas.

Según el método abreviado:

Cálculos que pueden hacerse mentalmente. Descuento de una factura. Tanto por ciento.

REGLA .- Para calcular el descuento de una factura è el tanto por ciento de una cantidad, se multiplica el importe por el tanto por ciento y se divide por 100.

1.er ejemplo.-Descuento al 5 por 100 de una factura de 90 pesetas:

$$\frac{90 \times 5}{100} = 2,70 \text{ pesetas.}$$

100 2.º ejemplo.-Cuando se hace un descuento de 20 por 100, ¿qué descuento hay que hacer sobre 540 pesetas?

$$\frac{540 \times 20}{400} = 103 \text{ pesetas.}$$

DESC .- Un descuento de 20 por 100 es un desc. de 1/5

Reglas de mezcla y aleación.

1.er ejemplo.-Se mezclan 8 hectolitros de vino, à 34 pesetas el hectolitro, con 12 hectolitros, á 64 pesetas. ¿Cuál será el precio del hec-tolitro de la mezcla?

8 hect... 34 pesetas... 8 × 34 = 272 12 - ... 54 - ... 12 × 54 = 648 $8 \times 34 = 272$ pesetas. 12 - 54 El hectolitro sale á 920 : 20 == 46 pesetas.

2.º ejemplo.-; Cuántos gramos de oro hay que ligar de 0,820 de ley con 480 gramos de oro de 0.950 de ley para obtener oro de 0,900 ce-

... Diferencias de las leyes. . . . 900 - 820 = 80 900 - 900 = 60

Se tomarán 50 partes del oro de 820 por 80 del

oro de 951. Como se tienen 480 gramos à 950, se necesi-

$$\frac{50 \times 480}{80}$$
 = 300 gramos de oro á 0,820.

Particiones proporcionales.-Para calcular cada parte, se muitiplica la cantidad que se debe dividir por el número que le es proporcional, y se divide el producto por la suma de los números proporcionales á las partes.

EJEMPLO.-Partir una linea recta de 50 metros de logitud en partes proporcionales à 7, 8

La 1.^a =
$$\frac{50 \times 7}{25}$$
 = 15; la 2.^a = $\frac{50 \times 8}{25}$ = 16;
la 5.^a = $\frac{50 \times 10}{25}$ - 20.

Regla de compañía.

La regla de compañía tiens por objeto la particion de los beneficios y perdidas entre varios socios proporcionalmente á su capital.

Es la misma regla que la anterior.

Ejemplo.-Tres socios que han colocado en un comercio, el primero 15.000 pesetas, el segando 24.000 y el tercero 31.000, han hecho 14 000 pesetas de benelicio. ¿Qué parte le corresponde à cada uno?

15000 + 21000 + 31000 = 70006.El 1.° = $\frac{15000 \times 15000}{70000} = 5000$. El 2.º = $\frac{14000 \times 21000}{70000}$ = 4800.

E1 7.0 =
$$\frac{44099 \times 510^{\circ}0}{70000}$$
 = 6230.

El sistema métricodecimal.

El sistema métrico.--El sistema de las del metro, 0m,01; el milimetro, la milésima pasas y medidas se

llama hoy sistema métrico porque se deriva del metro, y sistema métricodecimal porque está basado en la numeración deci-

Medidas longitudinales.-El metro es la unidad longitudinal. Es la diezmillonésima parte de un cuadrante del meridiano terrestre.

Los múltiptos del metro son : el decámetro, 10 metros; el hectómetro, 100 metros; el hilómetro, 1.000 metros; el mi-ridmetro, 10.000 me-

Los sub multiplos del metro son: el decimetro, la décima parte del un cuadrado metro, 0m,1; el centimetro, la centésima parte tro cuadrado.



Polo Sur Fig. 661.

parte del metro, 0m,001.

Los múltiplos y sabmúltiplos son de diez en diez veces mavores 6 menores.

La legua métrica son 4 kilometros.

Las operaciones con los números de metros se hacen como las de los números enteros, y si hay submultiplos del metro como para los números decimales.

Medidas de superficie. - Se toma como unidad de superficie el cuadra-

En un cuadrado, el largo y el ancho son iguales.

Un cuadrado de un metro de lado es un me-

Cuadro de las medidas de superficie y de las medidas agrarias.

MEDIDAS DE SUPERFICIE	cómo se eschiben	MEDIDAS AGRARIAS	cómo se escriben	VALOR
Múltiplos. Kr.ometro cuadrado. Hectometro cuadrado. Decâmetro cuadrado. Sub- múltiplos. Milmetro cuadrado. Centimetro cuadrado. Milmetro cuadrado. Milmetro cuadrado.	Kmq. Hmq. Dmq. mq. dmq. cmq.	Hectárea. Area. Centiárea.	Ha. a. ca.	1.000.000 mq. 6 100 ha. 10.000 mq. 6 100 a. 100 mq. 6 1 n. 1 mq. 6 0 s. 01 0 mq. 01 0 mq. 001 0 mq. 000001

Los muttiplos del metro cuadrado son, decámetro candrado, hectometro cadarado y kitó- son metros candrados.

metro cuntira-

Los submultipios del metro cua dra do son: devimetro cuadrado, centimetro cuadrado v mili metro cuadrado.

Los múltiplos y submultiplos del metrocuadrado son de cien en cien veces mavores o meno-Tes

Estando escrita cada unidad por medio de dos cifras, se leerá el número 1545 mg, 0257: 15 decámetros cuadrados, 45 metros cuadrados, 2 decimetros cuadrados y 57 centimetros cuadrados.

Se evalúa la superficie de los campos to-

mando como unidad el decimetro cuadrado, llamado área. El área no tiene más que un multiplo, la

hectarea, que vale 100 áreas. Por ejemplo, veinticiaco hectareas cuatro áreas se escribe 25 Ha. 04. Este numero expresado en áreas da 2.504 areas.

El area no tiene más que un submultiplo, la centiárea. Se escribe cuatro áreas seis centiáreas de tierra: 4 a. 06 ca.

Para las operaciones se convierte á veces un número de metros cuadrados en decámetros cuadrados, en hectometros cuadrados ó en kilómetros cuadrados, y reciprocamente. No hay que multiplicar o dividir aqui cada grupo por dies, sino por ciento, por dies mil, por un millon.

Las medidas de volumen.—Los cuerpos tienen longitud, latitud y profundidad, Ilamada también, según los casos, espesor o altura. Son las 3 dimensiones.

El sitio que ocupa un cuerpo se llama volumen. Un cuerpo puede tener seis lados regulares é iguales: es un cubo.

Un cubo es un cuerpo sólido de 6 lados que son cuadrados.

S 0 E 43

Escala de 5 Centímetros por Metro

Fig. 682.

El metro cúbico es un cubo cuyos 6 lados

i metro cubico vale 1.000 decimetros cubicos.

Los submultiplos de un metro cubico son de mu en mil veces mas pequeños.

liacen falta 5 cilras para escribir cada unidod

El número 4 m c., 645. i12 se leerá: 4 metros cúbicos, 615 decimetros cabicos, 312 centimetros cúbicos.

Para las operaciones es necesario hacer conversiones.

Se adicionan metros cúbicos con metros cúbicos, decimetros cúbicos con decimetros cubicos, centimetros cúbicos con centimetros cúbicos. Si faltan cifras en

un grupo de unidades, hay que llenar los huecos con ceros. Para sustraer de 0 metro cúbico 612 decimetros cúbicos 715 centimetros cúbicos, 9 decimetros cúbicos, 871 centímetros cúbicos,

Se escribirá:

0 mc. 612715 0 mc 009871 0 mc. 602844

Para multiplicar 4 metros cubicos 500 decimetros cúbicos por 2,

Se escribirá:

4 mc. 100 dc. 9 mc, 000

Para dividir 1 metro cúbico 248 decimetros cúbicos por 12,

Se escribirá:

1,248 12 048 .0 mc. 104

1 mc. 0 mc.001 dmc. Subma 'iplos. Centimetro cúbico (cmc). 0 mc,000,001 cmc. | Milimetro cabico (mmej. 0 mc,000,000,001 mme.

leña, el metro cubico se Hama esterio.

El esterio es una medida real.

El esterio no tiene más que un múltiplo, el

El esterio. Para valuar el volumen de la decasterio, que vale 10 esterios ó sea 10 metros cúbicos. No hay que confundirlo con el decámetro cúbico, que vale 1.000 metros cúbicos. El esterio solo tiene un submultiplo, el deciesterio, décima parte del esterio ó metro cúbico. No hay que confundirlo con el decimetro cúbico, que es la milésima parte del metro cúbico.

Como se miden los volúmenes.—Se multiplica la longitud por la latitud, y el producto de esta multiplicación por el espesor. Es lo que se llama cubicar.

Cubicar una pared de 2m,50 de altura, 18m,50

de largo y 0m,45 de espesor:

 $2,50 \times 18,50 = 46,25 \mid 46,25 \times 0,45 = 20,8125,$ 6 sea 20mc., 812 dmc., 500 cmc.

Las medidas de capacidad.—El litro.— Se mide el volumen de los liquidos y de los granos valuando la capacidad del envase que los contiene.

La unidad en las medidas de capacidad es el litro. Es un decimetro cúbico.

Los múltiplos del litro son: el decalitro (10

litros) y el hectolitro (100 litros).

Los submúltiplos del litro son: el decilitro ó décima parte de litro, el centilitro ó centósima parte de litro y el mililitro ó milésima parte de litro.

Cuadro de los múltiplos y submúltiplos del litro.

3	N	ON	BF	(ES	3				CÓMO SE ESCRIBEN	VALOR	ν.	AL	OR	EN CUB	os		
Hectolitro. Decalitro.						•	•		HI. Di.	100 l. 10 l.	0 mc.,1 0 mc.,01			dme.			
Litro			30	8	٠		÷		1133	11.	0 mc.,001		1	dmc.	6	1000	cc
Deciliten									di.	0.11.			0	dme., 1	6	100	
Centilitro.					8	8		. 1	cl.	0.01 1.					ó	10	cc
Mililitro.									ml.	0.0011.			0	dmc., 001	ó	1	cc

Los múltiplos ó submúltiplos del litro son de diez en diez veces mayores ó menores (como los del metro).

El decalitro vale 10 decimetros cúbicos; el hectolitro vale 100 decimetros cúbicos.

Serán, pues, necesarios 10 hectolitros (6 5.000 decimetros cúbicos) para hacer 1 metro cúbico. El litro contiene 10 decilitros, 100 centilitros 6 1.000 millitros.

Un mililitro es un centimetro cúbico.

Cómo se escriben los números de litros.—Por ejemplo, para escribir, tomando el litro como unidad, 8 hectolitros 15 litros, se hará asi: 815 litros.

Cómo se convierten los números de metros cúbicos y decimetros cúbicos en litros.—1.º Convertir en litros 1 mc, 125 dmc.:

4 mc, 425 - 4.125 dc. - 1.125 litros.

2.º Convertir en hectolitros 2 metros cúbicos:

2 mc. - 20 hl.

3.º Escribir, tomando el hectolitro como unidad, 1.6471,55. Siendo el hectolitro 100 litros, hay que correr la coma dos lugares á la izquierda:

1.6471,55 - 16h1,475.

Las medidas de peso.—El gramo.—La unidad de las medidas de peso es el gramo. Es el peso de un centímetro cúbico de agua destilada. Los múltiplos del gramo son: el decagramo, el hectogramo, el kilogramo y el miriagramo.

Los submúltiplos del gramo son: el decigramo, el centigramo y el miligramo. Los múltiplos y submúltiplos del gramo son de diez en diez veces mayores ó menores. El kilogramo se toma muy á menudo como unidad.

Un peso de 100 kilogramos se llama quintal. Un peso de 1.000 kilogramos se llama tone-

Guadro de los múltiplos y submúltiplos del gramo.

Miriagramo (Mg.).	•				*		**	===	10,000 gr.		10 Kg.	in contract to	estra il	
Kilogramo (Kg.)						(2)		==	1.000 gr.	Ó	1 Kg.			de agua.
Hectogramo (Hg).								==	100 gr.		0 K =1		0,11.	-
Decagramo (Dg.).									10 gr.	6	0 Kg.,01		0.01 1.	
Gramo (gr.)							-	==	1 27.	ó	0 Kg.,001	-	0,001 1.	-
Decigramo (dg.).			120					==	0 gr.,1					
Centigramo (eg.).				8	0	3	93	-	0 25.01					
Miligramo (mg.).									0 gr.,001	1				

Serie de los pesos reales.

PUNDICIÓN	co	DAE	PESO EN LÁMINAS (cobre, aluminio).
1. 50 Kg. 9. 20 Kg. 3. 10 Kg. 4. 5 Kg. 5. 2 Kg. 6. 1 Kg. 7. 500 gr., medio Kg. 6 llbra. 8. 200 gr. 0 2 Hg. 9. 100 gr. 6 1 Hg.	1. 20 Kg. 6 doble Mg. 2. 10 Kg. 6 Mg. 3. 10 Kg. 6 Mg. 3. 10 Kg. 6 medio Mg. 4. 2 Kg. 6 doble Kg. 5. 1 Kg. 6. 5 Hg. 6 medio Kg. 7. 2 Hg. 6 doble Hg.	8.1 Hz. 9.5 Dz.6 medlo Hz. 10.2 Dz.6 doble Dg. 11.1 Dg. 12.5 gr. 6 medlo Dg. 13.2 gr. 6 doble gr. 14.1 gr.	1. 5 dz. 6 medlo gr. 2. 2 dg. 6 doble dg. 3. 1 dg. 4. 5 cg. 6 medlo dg. 5. 3 cg. 6 doble cg. 6. 1 cg. 7. 5 mg. 6 medlo cg. 8. 2 mg. 6 doble mg. 9. 1 mg.

ANTIGUO SISTEMA DE PESAS Y MEDIDAS

Tabla de reducción de varas á metros.

1 VARA = 0,835905 metros.

Varas.	Metros.	Varas.	Metros.	Varas.	Metros.	Varas.	Metros.	Varas.	Metros
1	0,836	21	17,554	41	34,272	61	000,00	81 82	67,708
9	1,672	22	18,390	4.2	35,108	62	51,826	82	68,544
3	2,508	23	19,224	4.3	35,944	63	52,662	83	69,380
4	3,344	23 24	20,062	44	36,780	63 64	53,498	84	70,216
Б	4,180	25	20,898	45	37,616	65	54,334	83	71,052
6	5,015	26	21,734	46	38,452	66 67	55,170	86	71,888
7	5,851	27	22,569	47	39,288	67	56,006	87 88	72,724
8	6,687	28	23,405	48	40,123	68	56,842	88	73,560
9	7,543	29	24,241	49	40,059	69	57,677	89	74,396
10	8,359	30	25,077	50	41,795	69 70	58,513	90	75,231
11	9,195	31	25,913	51	42,631	71	59,349	91	76,067
12	10,031	32	26,749	1.2	43,467	72	60,185	92	76,903
13	10,867	33	27,585	53	44,303		61,021	93	77,739
14	11,703	34	28,421	54	45,139	74	61,857	93 94	78,575
14 15	12,539	35	29,257	55	45,975	75	62,693	95	79,411
16	13,374	36	30,093	56	46,811	73 74 75 76	63,529	96	80,247
17	14,210	37	30,928	57	47,647	77	64,365	97	81,083
18	15,046	38	31,764	58	48,482	78	65,201	98	81,919
19	15,882	39	32,600	5.9	49,318	78 79	66,036	99	82,757
20	16,718	40	33,436	60	50,154	80	66,872	100	83,591

Tabla de reducción de varas á metros.

1 Linea = 0,00193497 metros,-Tabla suplementaria.

Pics	Pulgadas	Lineas	Metros	Pics	Pulgadas	Lineas	Metros	Pies	Pulgados	Lineas	Metros.	Pies	Pulgadas.	Lineas	Metros.
		1	0,002		9	n	0,046	1	14		0,325		96		0,604
- 11/		2 3	0.04		3 4 5 6		0.070		15		0,348		27		0.627
- 13		3	0.006		4		0.093	- 00	16	31	0,372		28		0,650
- 6		4	0,008		5	. 20	0,116	1 1	17	. 19	0,395	1	20	39	0,673 0,697
		5 7 8 9	0,010	-	6		0,130	100	18	.0	0,418	-	30	*	0,697
- 0	0 0	6	0,012			:10	0,163		19		0,541		31		0.720
- 11		7	0,014	1	8 9	30	0,186	1	20		0,464	1 1	32		0,743
		8	0,015		9	- 1	0,209	100	21 21		0,488		33		0,766
	10 1	9	0.017		10		0.232		21	.0	0,511	1	34		0,789
			0,019		11	*	0,255		23		0.534	Total I	33 36		0.813
	1	11	0,021	I.	12		0,279	II.	91 93	- 10	0,557	III.	36		0,836
	1	12	0,023	1	13	19	0,302	1 2	25	in .	0,580				1 0 1

Tabla de reducción de arrobas á kilogramos.

1 ARROBA = 11,502,325 kilogramos,

Arrobas.	Kilo- gramos.	Arrobas.	Kilo- gramos.	Arrobas.	Kilo- gramos.	Arrobas.	Kilo- gramos.	Arrobas.	Kilo- gramos.	Arrobas.	Kilo- gramos.
1	11,502	18	207,042	35	402,581	52	598,121	69	793,660	86	989,200
1934567	23,005	19	218,544	36	414,084	53	609,623	70	805,163	81 88	1.000,70
3	34,507	20	230,047	.37	425,586	54	621.126	71	816,665	88	1.012,20
4	46,009	21	241,549	38	437,088	55	632,628	72	828,167	89	1.023,70
5	57,512	22	253,951	39	448,591	56	645,130	73	839,670	90	1.035,20
6	69,014	23	264,553	40	460,093	67	655,633	7.4	851,172	91	1.046,71
7	80,516	94	276,056	41	471,595	58	- 667,135	75	862,674	65	1.038,21
8	92,019	25	287,558	42	483,098	59	678,637	76	874,177	93	1.069,71
9	103,521	26	299,060	43	494,600	60	690,140	77	885,679	94	1.081,21
10	115,023	27	310,563	44	506,102	61	701,642	78	897,181	95	1.092,79
11	126,526	28	322,065	45	517,605	62	713,144	79	908,684	96	1.104,25
12	138,028	29	333,567	46	529,107	63	724,646	80	920,186	97	1.115,75
13	149,530	30	345.070	47	540,609	64	736,149	81	931,688	98	1.127,25
14	161,033	31	356,572	48	152,112	65	747,651	89	943,191	99	1.138,73
15	172,535	32	368,074	49	563,614	66	759,153	83	954,693	100	1,150,23
16	184,037	33	319,577	50	575,116	67	770,656	84	966,195		
17	195,340	34	391,079	51	586,619	68	782,158	85	977,698		

Tabla de reducción de arrobas á kilogramos.

1 GRANO = 0,0000499233 kilogramos.

Tabla suplementaria.

Libras	Onzas	Adarmes.	Kilo- gramos.	Libras	Onzas	Adarmes.	Kila- gramos.	Libras	Onzas	Adarmes,	Kilos gramos.	Libras	Onzas	Ad crmes.	Kilo- gramos.
		1	0.001797			15	0.026955		14	:36	0,409589	13		*	5,981209
	1 1	1934567	0,003.94		4	16	0,028756		15		0,431338	14			6.441302
	1 1	3	0,005392		1 9	10	0.03751:	1	16		0.460093	15		-	6,901393
	1 1	4	0,007189	1 8	3		0,086268	2			0,920186	16		- 10	7,361483
9	1 1	5	0,008986		4		0,115028	3		20	1,380279	17	30		7,821581
	1 1	6	0,010783	F	5		0,143775				1.840372	18		n	8,281674
7.	1 1	7	0.012581	100	6	10	0,17253	5			2,300463	19	n	n	8,741767
	1 1	8	0,014372		7	10	0,201291	6			2,160558	20		39.	9,201860
	1 1	9	0,016175	1	8 9		0,23004	7			3,220651	21	: 15	10	9,661953
	1 1	10	0,017972	10 0	9		0,25880:	8		25	3,680774	22			10,122046
1	1 1	11	0,019770	l) 3	10		0,28755	9	,		4,140837	23	. 10		10,582139
	1 1	12	0,021567	E 1	11	14	0,316314	10		-16	4,600930	24			11,042233
3	1	13	0.023364		12	10	0,345070	11		(8)	5,061023	25		*	11,502325
	1	14	0,025161	ii .	13		0,37382	12			5,521116			4 4	

Tabla de reducción de cántaras á litros.

1 CÁNTABA = 16,133 litros.

Cántaras	Litros.	Cántaras	Litros.	Chalaras	Li!rot,	Cántaras	Litros.	Cantaras	Litros,
1	16,133	21	338,793	41	661,453	61	984,113	81	1 306,773
2 3	32,266	22	354,926	42	677,686	62	1.000,246	82	1.322,996
3	48,399	23	371,059	43	693,719	63	1.016,379	83	1,339,039
4	64,532	24	387,192	44	709,852	64	1.032,512	84	1.355,172
5	80,665	25	403,325	45	725,985	65	1.048.645	85 86	1.371,305
5 6 7	96,798	26	419,458	46 47	742,118	56	1.064,778	86	1.387,438
7	112,931	27	435,591	47	758,251	67	1.050,911	87	1.403,571
8	129,064	28	451,724	48	774,384	68	1.097.044	88	1.419,704
9	145,197	29	467,857	49	790,517	69	1.113,177	89	1.435,837
10	161,330	30	483,990	50	806,650	7.0	1.129,310	90	1.451,970
11	177,463	31	500,123	51	822,783	71	1.145,443	91	1.468,103
12	193,596	32	516,256	52	838,916	72	1.161,576	92	1.484,236
13	209,729	. 33	532,389	53 54	855,049	73 74 75	1,177,700	93	1.500,369
14	225,862	34	548,522	5.4	871,182	74	1.193,842	94	1.516,50
15	241,995	35	564,655	55	887,315	75	1.209,975	95	1.532,631
16	258,128	36	580,788	56	903,448	75	1.226.108	96	1.548,768
17	274,261	37	596,921	57 58	919,581	77	1.242,241	97	1.564,901
18	290,394	38	613,054	58	935,714	78	1.258,374	98	1.581,03
19	306,527	39	629,187	5.9	9-1,847	79	1.274,507	99	1.597,16
20	324,660	40	645,320	60	967,980	80	1,290,640	100	1.613,300

Tabla de reducción de cántaras á litros.

1 copa = 0,1260390625 litros.

Tabla suplementaria.

Azumbres	Cuartillos.	Copas	Litros.	Azumbres.	Cuartillos	Copas	Litror.	Azumbres	Guartillos	Copas	Litros.
		1	0,126	1 .	10		5,042		99		11.091
		3	0,252	*	11		5,546		21	. 10	11,596
	1 10	3	0.378	3	12		6,050	6	2+	20	12,100
	1 2 3	4	0.504	- 10	13		6.554		25	3	12,004
- 1	2		1,008		15		7.058	18	26		13,108
- 1	3		1.512	71	15	*	7,582	*	27	(0.1)	13,612
1			2,017	11 4	16	10	8,007	1 7	28		14,116
24	- 5		2,521	11 11	17 18	79	8,571		93		14,621
*	6		3 025		18		9,675	11 -	30		15,195
*			3,529		19	*	9,579		31		15,629
9	8	- m	4.033	5	20	*	10,083	8	- 32		16,133
	9		4,537		21	W 1	10,597	11			

Tabla de reducción de arrobas de aceite à litros.

1 ARROBA = 12,563 litros.

Arrobas.	Liteos.	Arrobas.	Litros.	Arrobas.	Litros.	Arrobas.	Litros.	Arrobas.	Li'res.	Arrobas.	Litros.
1 2 3 4	12,563	17	213,571	33	414,579	49	615,587	65	816,595	81	1,017,603
2	25,126	18	226,134	34	427,142	50	628,100	66	829,1581	82	1,030,166
3	37,689	19	238,697	35	439,705	51	640,713	67	841,7211	83	1.042.729
4	50,252	20	251,260	36	452,268	52	653,276	68	854,284	84	1.055,29
5	62,815	21	263,823	37	464.831	53	665,839	69	866,847	85	1.067,85
6	75,378	22	276,386	38	477,391	5.5	678,402	70	879,410	86	1 080.41
7	87,941	23	288,949	39	489,957	55	690,961	71	891,973	87	1,092,98
8	100,104	24	361,512	40	502,570	1.6	703,528	7.2	904,536	88	1.105 54
9	113,067	25	314,075	41	515,083	57	716,001	73	917,099	89	1.118,10
10	125,610	26	326,638	42	527,646	58	728.114	74	929,662	90	1.130,67
11	138,193	27	339,201	4.1	540,209	59	741,217	75	942,226	91	1.143,23
12	150,756	28	351,764	44	552,772	60	783,780	76	954,788	92	1,155,79
13	163,319	29	364,327	46	565,335	61	766,353	77	967,351	93	1.168,33
14	175,882	30	376,890	46	577,898	62	718,906	78	979,914	94	1.180.93
15	188,440	31	389,453	47	590,461	63	791,469	79	992,477	95	1,193,48
16	201,008	32	402,016	48	603,024	64	804,032	80	1.005,040	96	1.206,08

Tabla de reducción de arrobas de aceite á litros.

1 PANILLA = 0,125630 litros.

Tabla suplementaria.

Libras	Panitlas	Litros.	Libras	Panillas	Litros.	Libras	Panillus	Litros.	Libras	Panillias.	Litros,
	1	0,126	5		2,513	12	н	6,030	19		9,548
	2	6.251	6		3,015	13		6.3.33	20		10,050
	3	0,377	7	75	3,518	14		7,035	51		10,553
1	4	0.503	8		4,020	15	. 10	7,538	2.3		11 055
2		1,005	9	. 16	4.523	16		8.070	1.51		11,518
3	-	1.508	10		5.025	17	- N	8,117	1 54		12,030
4		2,010	11		5,528	18	10	9.045	25	- 10	12,563

Tabla de reducción de francos á pezetas.

Francos.	Pesetas.	Francos.	Pesetas.	Francos.	Pesetas.	Francos.	Pesetas.	Francos.	Pesetas.
1	0.95	27	28,65	B3	50,35	79	75,05	600	570,00
3	1,90	28	26,60	54	51,30	80	76,00	700	665,00
3	2.85	29	27,55	55	52,25	81	76.95	800	760,0
4	3,80	30	28,50	56	53,20	82	77,90	900	855,0
5	4,75	31	29,45	57	64,15	83	79.85	1.000	950.0
6	5,70	32	30,40	58	55,10	84	79,80	2.000	1.900,0
7 8	6,65	33	31,35	59	5G,05	88	80,75	3,000	2.850,0
8	7,60	35	32,30	60	57,00	86	81,70	4.000	3.800,0
9	8,55	35	33,25	61	57,95	87	82.65	5.000.	4.750,0
10	9,50	36	34,20	62	58.90	88	83,60	6.000	5.700,0
11	10,45	31	35,15	63	19.85	89	84,55	7.000	6,650,0
12	11,40	38	36,10	65	60,80	90	85,50	8.000	7,600,0
13	12.33	39	37,05	65	61,75	91	86,45	9,000	8.550,0
14	13,30	40	38,00	66	62.70	92	87,40	10.000	9.500,0
15	14.25	41	38,95	67	63,65	93	88,35	20,000	19.000,0
16	15,20	49	39,90	68	64,60	94	89,30	30.000	28.500,0
17	16 15	43	40.85	69	65,55	95	90,25	40,000	38,000,0
18	17,10	44	41,89	70	66,50	96 97	91,20	50,000	47,500,6
19	18,05	45	42,75	71	67,41	1 97	92,15	60,000	57,000,0
20	19,09	46	43,70	78	68,10	28	93,10	70,000	66,500,0
21	19.95	47	44,65	73	69,35	99-	94,05	80.000	76,000,0
93	90,90	48	45,60	73	70,30	100	95,00	90.000	85,500,0
23	21.85	49	46.55	75	71.25	200	190,00	11 1	
24	22,80	50	47,30	76	73.20	300	285,00	11 1	
25 26	23.75	51	48,45	77	73,15	400	380,00	11 1	
26	24,70	52	49,40	-78	74,10	500	475,00	11	

LA ELECTRICIDAD

Producción de la electricidad.—Existen tres medios para desarrollar una corriente electrica. Por las acciones químicas (pilas), por el magnetismo (dinamos) y por el calor (termoelectricidad). Las pilas que se usan en la práctica son: la Daniell (fig. 4), las de Bunsen, las de Callaud y de Marie Davy; la pila de bicromato (lig. 5), muy energica, pero poco constan-te, y la pila Leclanche (lig. 6), cómoda para los timbres y los usos de poca duración.

Los acumuladores son depositos de electricidad que permiten la acumulación de una corriente producida y su transporte (lig. 8).

En las pilas, la corriente se produce por la descomposición de un metal (ordinariamente el zinc) y por un ácido, como el ácido sulfúrico; en las dinamos (fig. 17), la electricidad es debida al fenómeno de la inducción, por el magnetismo desarrollado en bobinas que giran con los

polos de un imán permanente

Unidades eléctricas.—Si se compara la corriente eléctrica à una corriente de agua circulando en una cañería, la diferencia entre los dos niveles, el del depósito de salida o polo positivo y el del depósito de llegada o polo negativo, constituye la diferencia de potencial o de fuerza causada por la fuerza electromotriz. Cuanto más elevado está el potencial, mayor será la tensión ó presión de la corriente. El gasto ó consumo es el volumen de agua (ó de electricidad), pasando por un punto dado de la cañeria en la unidad de tiempo (ordinariamente el segundo); es disminuido por la resistencia opuesta á la circulación del fluido por la canalízacióa. La unidad de tensión ó de presión es el valt; es prácticamente la fuerza electromo-triz de una pila Daniell. La unidad de consumo es el ampere, y la unidad de resistencia es el ohm, que corresponde en la práctica á 100 metros de hilo telegráfico ordinario. El watt es la unidad de trabajo de un aparato eléctrico cualquiera; es el producto del volt por el ampere, y equivale à 9/81 kilográmetro. Se necesitan, pues, 736 watts para igualar à un caballo de vapor (75 kgm.). El tiempo es siempre el segundo; un watthora es, por tanto, una corriente de 1 ampere y de 1 volt durante una hora. El watt tiene por múltiplos el hectowatt y el ki-lowatt (100 y 1.000 watts). La unidad de cantidad es el coulomb; es la cantidad de electricidad que atraviesa un hilo durante un segundo cuando la intensidad de la corriente es de 1 ampere. Un ampere durante una hora es igual, por consiguiente, á 5.600 coulombs. El circuito está constituido por el hilo conductor que reune los dos polos de una pila o de una máquina. Se dice que está abierto cuando el hilo está interrumpido en cualquier punto, y cerrado cuando se une al generador, cualquiera que sea el número de aparatos intercalados. Las corrientes se miden por medio de voltmetros y galvanómetros para la tensión y la fuerza electromotriz; de amperêmetros (fig. 24) para la intensidad, y de cojas de resistencia (figu-ra 15) para las resistencias.

Aplicaciones de la electricidad —La luz eléctrica se obtiene de dos modos distintos: el arco voltaico y la incandescencia en el vacio. Los carbones para la luz de arco son aglomerados de grafito muy duros; como se consumen fijar los hilos sobre los polo poco á poco, el positivo dos veces más que el electricos (ligs. 27 y 28).

Biblioteca Nacional de España

negativo, es preciso, para mantener su separación y la longitud del arco, un sistema regula-dor, del cual se conocen muchas variedades. Los mejores son los de Serrin (fig. 20).

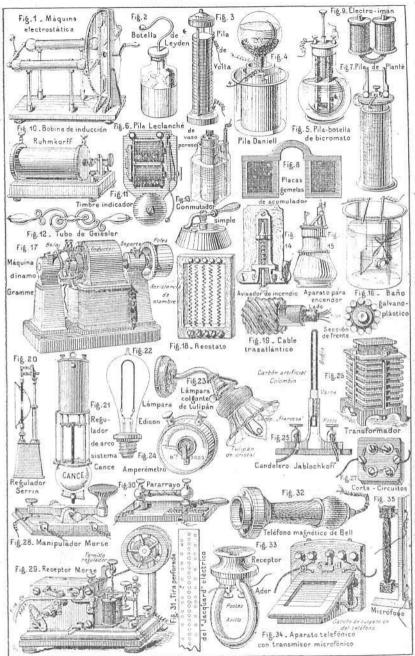
Los reguladores se llaman monofotos cuando solo se puede colocar uno en el circuito y polifotos en los demás casos. La bujia Jablochkoff (figura 25) se compone de dos varitas de carbón colocadas una al lado de otra y separadas por un aislador. El arco se produce en la extremidad; hacen falta máquinas de corriente alternativa para encenderlas y para mantener su desgaste regular. La lámpara de incandescencia ha sido inventada por Edison en 1879 (ligura 22). Es un filamento de cañamo, de algodon o de bristol carbonizado, encerrado en una ampolla en la que se ha hecho el vacio.

Telégrafo. El sistema más sencillo es el de Morse (1857). El transmisor (fig. 28) es un interruptor con el cual se golpea, estableciendo un contacto más ó menos prolongado, los puntos y las ravas del alfabeto Morse, y el receptor (fig. 29) es un aparato de movimiento como un reloj, que imprime sobre una tira de papel continuo los signos transmitidos. Se llama la atención por medio de un timbre (fig. 11) colocado en el circuito. Se han inventado sistemas muy rápidos de telegrafía, entre los cuales se pueden citar el de Hughes, que imprime el telegrama con caracteres de imprenta, y el de Baudet, que permite enviar y recibir à la vez hasta 6 telegramas.

Teléfono.-Inventado en 1877 por el americano Graham Bell, que ha hecho una fortuna de 50 millones con este descubrimiento. El receptor (figs. 52 y 53) es semejante al transmisor; es un electroimán que pone en acción una rodaja vibradora de hierro dulce. Se usa para aumentar la sensibilidad del aparato el micrófono de Hughes (fig. 35), basado sobre la diferencia de resistencia ofrecida al paso de la corriente por el contacto imperfecto de dos vari-

llas de carbon. Aplicaciones diversas. - Las máquinas dinamos son reversibles y pueden transformarse en motores cuando seles transmite una corriente electrica. Citemos los aparatos eléctricos para encender (fig. 15), los avisadores de incendios (fig. 14), especies de contactos que funcionan solamente cuando la temperatura exterior pasa de cierto grado; la galvanoplastia (figura 16), los tubos luminosos de Geissler (figura 42), que se iluminan interiormente cuando se les hace atravesar una corriente de alta tension (fig. 10), semejante à la que por la cual Ruhmkorff obtuvo en 1855 el premio de 50.000 francos por la más ingeniosa aplicación de la electricidad. Mr. Marcelo Deprez ha obtenido en 1859 un premio por sus experiencias de transmisión de la fuerza eléctrica a gran distancia. El potencial es reducido á una cifra normal por medio de transformadores (lig. 26) en el punto de llegada, en donde la corriente debe ser empleada y distribuida.

La regularizacion de las corrientes se obtiene por medio de resistencias metálicas o reostatos (figura 18), que se intercalan en el circuito por medio de un conmutador (fig. 15). Los bornes son unos tornillos que sirven para apretar y fijar los hilos sobre los polos de los aparatos.



Biblioteca Nacional de España

LOS GLOBOS

La aerostación es una aplicación del principio de Arquimedes: el globo sube porque, estando lleno de hidrógeno o de gas del alumbrado, pesa menos que el volumen de aire que desaloja. El primero ha sido inventado por los hermanos Montgolfier (5 de junio de 1785). Globo ovoideo lieno de aire rarilicado, en Anno-nay (Ardeche). Primera ascensión libre, montgolfiera montada (fig. 1), el 21 de noviembre, por Pilâtre de Rozier y el marques de Arlandes en la Muette (Paris). El 5 de diciembre siguiente, el profesor Charles hizo una ascension con un globo lleno de hidrógeno (fig. 2) en el jardin de las Tullerias, y demostraba la supe-rioridad del globo aerostático de gas sobre el globo de fuego.

Construcciones. — Un globo se compone de una cubierta de seda o de algodón impregnada de un baño impermeable de aceite de linaza; de una red de mallas apretadas, rodeando la cubierta y sosteniendo por el intermedio de un aro provisto de amantitlos (fig. 6) la barquilla, cesto de mimbre donde se colocan los areonautas. Se asciende tirando la arena o tierra, formando lastre, contenida en sacos de 10 à 15 kilogramos (fig. 7). Se desciende abriendo por medio de una cuerda la válvula colocada en

lo alto del globo (fig. 3). Mr. Yon ha perfec-cionado el sistema de resortes de cierre. El aterraje se obtiene por medio del ancia atada a la punta de una cuerda de 50 metros de larga. Él ancla Hervé (fig. 5) es la más perfeccionada. En el mar, para parar, se usa el cono-ancia de Sivel (lig. 8), saco de tela impermea-ble que se llena de agua y que se vacia para volver à partir, volteandolo con la cuerda a.

Las fuerzas ascensionales por metro cubico son de 500 gramos para los montgolfiers, 700 para el gas del alumbrado de las tábricas y 1.100 á 1.200 para el hidrógeno puro.

Coste de los globos (material completo).

Diametro	Cubicación.	Seda à pro- posito	Algodón (percal)	Diametro	Cubicación.	Seda á pro- posito	Alrodon (percal)
m	m. c.	pts.	pts.	m		pts.	pts.
8	268	1.500	1.100	11		4,000	2,500
9	381	2.500	1.700	13		4,800	2,800
10	523	3.200	2.000	20		10,000	4,000

Cuadro de las ascensiones célebres.

PECHAS	AERONAUTAS	SITIO DE PARTIDA	ATERRAJE	DISTANCIA REGORRIDA	ALTURA	DURACIÓN DEL TRAYECTO
1803	Robertson, Lhoest	Hamburgo .	Hapsheim	110 k.	7.400 m.	5 h. 1/2
1804	Gay-Lussac	Paris	Cerca de Roan	125	7.016	4 h. 12
1836	Green, Monk Mason			500	4.000	11 h.
1850	Barral, Bixio			17	6,500	2 1.
1862	Glaisher, Coxwell			87	9,000	4 h.
1864	Godard, Nadar, 11 pasaj			1.500	3.000	13 h.
1867	Godard, Flammarion			709	3.000	13 h.
1870	Roller, Bezier			1,800	5,500	15 h.
1875	Sivel, Croce-Spinelli			599	1,200	22 h. 1/2
1875	Los mismos y Tissandier.			320	8,600	ā li,
1886	Hervé			150	9,000	26 h.
1892	Mayet	Paris	Baviera	850	1,200	36 h.

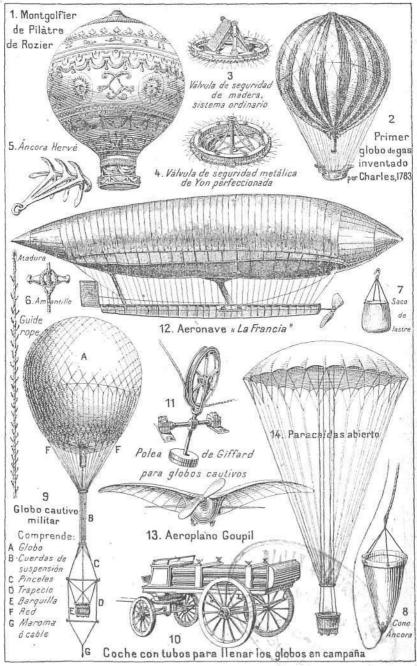
Velocidad máxima de los globos.-La (Green), 64 m. por segundo, 455 kil.; el Celeste

República Universal, 144 kil; el Nassau (Fonvielle y Tissandier), 250 kil. por hora.

Martirologio aerostático.

NOMBRES	FECHA	GAUSAS DELA MUERTE	NOMBRES	FECHA	CAUSAS DELA MUERTE	NOMBRES	FECHA	CAUBAS DELA MUERTE
P. de Rozier Olivari Zambeccari Gocking	1785 1801 1812 1846	Incendio.	Arbán Principe Lacaze. De Groof Sivel. Groce	1854 1870 1874 1875	-	Elev Gower Lhoste,	1885 1885 1887	Abogado.
Emma Verdier.	1847		Navarre	1850		Hugan	1589	-

Navegación aérea.—Primer experimento serio debido à H. Giffard (1852): globo aerostático de 2.500 m. cúbicos, provisto de una máquina de vapor; velocidad propia, 3 m. por segundo. Dupuy de Lôme, en 1872, empleando hombres como motores, obtuvo una velocidad de 3m,50. Primera aplicación de la electricidad á los globos por MMr. Tissandier, 1881. Glo-bo cubicando 1.000 metros, accionado por una helice y una pila; velocidad, 3 m. por segundo. Mr. Renard, en colaboración con Mr. Krehs, en 1885, pudo hacer volver el globo á su punto de partida; velocidad propia de su globo, 6m.50 por segundo, 22 kil. por hora; cubicación. 1.800 m. (lig. 12). Mr. Renard está terminando otro globo dirigible de 80 m. de largo, accionado por un motor de gas, que tendrà que an-dar 11 m. por segundo, 45 kil. por hora.



Ftos. 698 A 715.

LAS CIENCIAS OCULTAS

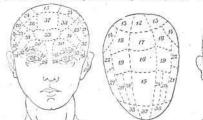
Nosce te ipsum.

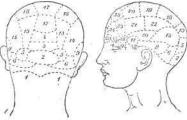
Bajo esta denominación se comprende á menudo la Alquimia, la Cábala, la Nigromancia, etc.; pero nosotros sólo queremos ocuparnos sucintamente, en un corto número de páginas, de ciertos órdenes de observaciones basadas sobre series de hechos que les prestan cierta verosimilitud. Reservando los conocimientos basados sobre el examen de signos exteriores, como la Fisionomia, la Frenologia, la Quiromancia, la Grafologia, y ocupándonos solamente de los datos que tienen el magnetismo como punto de partida, el término vocultos significa aqui que el testimonio de los sentidos no puede por ahora ŝervir para formular la ley que debe dominar los hechos electromagnéticos.

La Frenología.

configuración del cráneo y por las protuberancias y los huecos que presentan en su superficie el volumen en las distintas «partes del cere-bro». Según Gall (inventor del sistema), cada facultad, cada instinto tiene su centro especial, que al desarrollarse produce las protuberancias

La Frenología pretende determinar por la que se observan. La Frenología, según él, sirve para revelar al hombre interior, y permite que se le adivine, así como se adivina el contenido de un saco palpándolo. A pesar de los trabajos de Spurzheim, de Cubii Soler y de Broussais, la hinotesis de Gall no descansa sobre bases cien-





Parte posterior de la cabeza. Cabeza vista de perfil. Frente y cara. Parte superior del cránco. Figs. 714 À 717.—Números de las protuberancias de la cabeza cobrespondientes à las facultades INDICADAS MÁS ABAJO.

He aqui la nomenclatura de las facultades correspondientes á los números de las protuberancias indicadas por las figuras anteriores:

A. Facultades animales.—1, amatividad, es decir, amor físico, se mide de una à otra oreja; 2, filo-genitura: amor à los hijos, protección à los débiles; 3, concentratividad; reconcentración de las ideas, de las emociones; 4, habitatividad; amor del hombre à su palria; 5, adhesividad: facultad que induce à los hombres à querre à cierbs individuo; à cierbs objetos (socia-bilidad); 6, acometividad: propensión à la locka, valor, resistencia en los stayues; 7, destructividad: propen-sión à destruit, deade el cazudor hast el aessino; 8, alisinh a destruit, cuesa est extraor masa et acostat, co au montatividad; gula, borrachera; 9, secretividad; astucia y disimulación; 10, adquisividad; instinto de adquirte, amor á la propiedad, egoismo; 11, constructividad; desde las modisias hasta los secultores.

B. Facultades efectivas .- 12, orgullo, buena opinión de si propio; 13, aprobatividad: amor á los

aplausos, vanidad: 14, circusspección; 15, benevelen-cia; 16, veneración, piedad filial o reliziosa; 17, carác-ter (desde la entereza hasta la terquedad); 18, esperanza; 19, justicia, verdad; 20, propensión á lo sobrenatural; 21, sentido poético; 22, amor á lo sublime; 23, alegria, ingenio; 24, espiritu de imitación.

C. Facultades intelectuales. -23, indivi-G. Facultades intelectuales.—23, indiri-dunlidad: observación del detalle; 26, configuración: memoria de las formas, de los parecidos; 27, ventido de la extensión, golpe de vista; 28, ventido del peso, de la resistencia mecánica; 29, sentido del color; 30, locali-dad: deseo de llegar, memoria de los lugares; 31, nú-meros, cálculo; 32, orden; 33, individualidad, talento deductiro; 34, medida del tiempo; 35, melodia, armo-nia; 36, lenguaje: facilidad para los idiomas, memoria de los significados (este signo reside en la prominencia de los significados (este signo reside en la prominencia de los significados (este signo reside en la prominencia de los ojos); 37, comparación; 38, causalidad: aptitud para comprender la relación de los ef clos y de las causas, filosofia, metalisica.

La Fisionomía.

Siendo la cara, según dicen, el espejo del siones, etc., del estudio de sus rasgos. He aquí alma, la Fisionomía es el arte de deducir el ca- el resumen de algunas observaciones hechas racter, las inclinaciones, los instintos, las pa-

por los fisonomistas más célebres:

Frente ensanchada bajo Imaginación, sentido ar-. . [Inteligente v aplicado. grande y recta. . . . más estrecha urriba Sagaz, astuto, ladino. que abajo....... Sagaz, astuto, taum con des protuberan-cias encima de las Satirico, revoltoso.

Ojo que mira de frente... Lealtad, franquez - castaño....... Inteligencia, perspic - de color claro y ras Dulzura, irreflexión.

pequeño y perspicaz. Disimulación, debilidad, pequeño y redondo. . Astucia, inteligencia viv Astucia, Inteligencia viva. Inteligencia, perspicacia.

gado..... Poco talento, poca inteli-Naris griega gencia.

- estrecha y deprimida.. Brutalidad y criminalidad.

- grande (delgada y lur-) genera. gal. - de pun'a gruesa, poco) Bondad, sin energia y poprominente co talento.

Mariz delgada	Dientes grandes, anchos: Andacia, leallad, amabiblancos. Idad. — agudos, fuerles y apres-Descontianza, infidelidad, tados. Particilia. — irregulares Particilia. Partia saliente. Particilia. — de vieja, puntiaguda yi Maliznidad, genio fino y canonyada. Salido. — larga y estrecha. Brutalidad, fanatismo. — deprimida y aplastada Amora la tranquilidad.
---------------	--

Consejos generales. - Se debe juzgar solamente sobre el conjunto del rostro, y tener en cuenta la influencia correctiva de cada uno de los rasgos sobre los demás. Una fisonomia de-licada, algo borrosa, indica debilidad y dulzura. Los rasgos acentuados, un caracter viril, personal.

Estudiar las costumbres, las manias: el andar resuelto indica energia; resbalando, disimulación o timidez extraordinaria; el hombre que golpea con el tacon, dominación. Por último, hav que tener en cuenta también las deformaciones debidas à la profesion o al oficio que se ejerce.

La Quiromancia.

La Quiromancia, renovada por el capitán de Arpentigny y por Desbarolles, nos viene de los gitanos. Comprende: 1.º, el estudio de la conformacion de la mano y de los dedos; 2.º, el estudio de las rayas que la surcan en el interior y sobre los lados.

No se puede negar que la mano tiene una fisonomia propia: es la principal manifestación de la acción humana; por consiguiente, el estudio de su conformación ofrece al observador datos racionales sobre el temperamento del sujeto observado. Fuera de estas conclusiones del carácter general, es inútil decir que el estudio de las rayas, que permite pronosticar, por ejemplo, que Fulano morirá de muerte violenta á los veintíocho años, no puede seducir á gran número de personas.

Conformación de la mano.-Demasiado dura: falta de inteligencia, el cuerpo domina al espiri-ti: dura: actividad, fuerza, inteligencia, facilidad de irabajo (deductivos): tlanda: pervza, imaginación, amor à lo maravilleso (intuitivos); blanda espatulada: pereza de inteligencia; blunda cuadrada: inteligencia larda y oscura; blanda lisa: sueño, imeginación, arte; regordeta, carnosa, con los dedos tisos y delgados, sin nudos, con un monte de Venus (véase fig. 718, núsun nudos, con un monte de Venus (véase fig. 118, nú-mero 3) muy prenunciado: voluntuoso, sensaia, inteli-gencia activa, sólida; corta; falta de reflexión; larga; amante del detalle; firmez energía y perseverancia. La mano muy dura tiende á desquarecer de Europa de día en día, es la mano del ser no civilizado. Sólo se encuentran algunos ejemplares entre los individuos que han permaneido mercito. han permanecido primitivos.

Dedos .- Los dedos están formados de tres falanges (nom. 1 de la fig. 718), reunidas por nudillos (nú-mero 2 de la fig. 718). En Quiromancia, estas tres falanges corresponden: la primera (la que parte de la palma de la mano), à los instintos materiales; la segunda, à las disposiciones intelectuales; la tercera, à las facultades

Las tendencias indicadas por cada una de estas falanges varian en razón de su desarrollo relitivo. En general, el nudillo de la falange indica, según que está más ó menos marcado, que el sentimiento ó el instinto señalado por la misma falange será más ó menos acentuado. El primer nudillo: raciorinio, critica, duda; el segurado: apelitos materiales; dedos largos y delgados (número 4 de la fig. 718): imaginación, invención, ideal; cuadrados (núm. 5 de la fig. 718): razón, orden, reflexión; en forma de espátula (núm. 6 de la fig. 718): acción propleción, nuon discensiva. ción, resolución, amor al bienestar.

Dedo pulgar.—Primera falange larga y un poco oval (nám. 7 de la fig. 118): voluntad persistente; larga en forma de bola (nám. 10 de la fig. 118): ergullo; muy larga: tirania: corta (nám. 8 de la fig. 118): debilidad, falta de voluntad, desconfianza de sí mismo; debilidad, falla de voluntad, desconuenza de si mismo, muy corta; abatimien lo facil, desprecoupación; segun-da falange larga: logica, raciocinio; corta: falla de raxón; tercera falange (monte de Venus) larga y espe-sea (núm. 9 de la fig. 718); amor tensual. Las dos pri-meras falanges cortas indican por regla general; en consecuente la billa describión megal, baio el quinto de una mujer, la falta de sentido meret, bajo el punto de vista del pudor y de la virtud, à consecuencia de la falta de voluntad y de raciocinio à de abatimiento. La primera falance del pulgar vuelta puede también indicar la prodigalidad y la inmoralidad.

Montes .- Protuberancias que se notan en la raiz de los dedos y que significan (núm. 3 de la fig. 718):

	MONTE PROMINENTS	MONTE NORMAL Y UNIDO
Apolo	Or cullo, dominación, superstición. Fatalidad. Amor al Injo, ligereza, curiosidad. Mentira, astucia, robo, longonación triste y desequilibrada. Libertinaje, coqueteria. Violencia, crueldad.	Ambición, generosidad, alegría, Pradencias Gloria, grasia, tolecanota. Amor al trabajo, ciencias, comercio, Imaginación sonadora, castidad. Amor á lo bello, bondad. Valor, abrogación.

El monte de Marte está representado en la mano por la plana de Marte (véase el núm, 3 de la fig. 718); poco prominente, indica una disminución de las cualidades del monte normal.

Rayas ó lineas.-Siempre se escoge la mano izquierda para el estudio de las rayas, porque están me-

for marcadas que en la derecha, que generalmente se emplea más. Los signos sacados de las lineas de la mano derecha sirven à veces para corregir o fijar los signos de la mano izquierda.

Las rayas largas indican una exageración del signo; cortas ó palidas, la disminución del signo; dobles 6

encarnadas, exageración en bien; cortadas, trabas, accidentes en ciertos ensos.

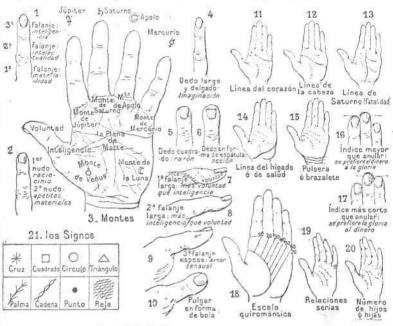
A. Raya ó linea del corazón (núm 11 de la fig. 718).—El afecto en todos sus grados; carta, seque-dad del corazón; ausente, maldad, hiporresia; en cadena, inconstancia; encurnada, amor violento; palida, libertinaje, instintos vil-s.

B. Raya ó línea de la cabeza (núm. 13 de la fig. 718).—Larga, energia, inteligencia, corta, inteligencia modesta; confundiéndose con Saturno, infortunio: rota bajo Saturno muy cerca de la linea del carazón, muerte vi denta; descendiendo bruscamente hacia el monte de la Luna, tinspones, mentira.

C. Raya ó línea de Saturno ó de fatalidad num. 13 de la fig. 718).—Larga, fortuna: que-brada, vida aventurera; ausente, vida nula; partiendo ordina, ma avenurera, ausenie, ma nuia; partiendo de la cinea del corazón al monte de la Luna; riqueza por matrimonto, herenda ó favor; cortada en la tinéa de la cabeza, vida feliz, echada à perder por un acci-

den'e 6 una calaverada

D. Raya ó linea del higado ó de saludnum. 14 de la lig. 118).—Larga y clara, inteligencia y salud; forticosa, salud comprometida. Si esta rays se dirirce acentuada hacia y por hajo del dedo pequeño ó menique, es un signo de intuición y aptitud para las ciencias naturales y ocultas.



Figs. 718 & 738 .- CUADRO PARA EL ESTUDIO DE LA MANO.

veces se encuentra entre la linea de Saturno y la del higado otra que desemboca en el monte de Apolo. Su longitud Indica las tendencias artisticas, y las peque-

Su tongitud Indica las tendencias artisticas, y las pequeñas lineas que rayan el monte de Apolo son indicio de fortuna en las-artes; si esta linea termina debajo de Apolo en forma de horca, es un signo de gran fortuna. Las tineas horizontales (núm. 19 de la fg. 718), entre la raix de Mercurio y la linea del corazon, indican el número de matrimonios que se harán; si son restiral les y rectas (núm. 20 de la fg. 718), el número de hijos; tortusas, el número de hijas que se tendra.

E. Pulsera ó brazalete (núm. 15 de la figura 718) .- Encadenada, obstaculos; tres lineas, fortuna: la primera corresponde al corazón, la segunda á la fortuna v la tercera à la felicidad.

Signos (núm. 21 de la fig. 718) .- Los signos, cruz, palma, dirigidos hacia lo alto de la mano son buenos; los circulos colocados sobre un monte, sen muy felices; la cadena, significa lucha; la reja, obstáculo, azita-ción; el enadrado, inteligencia clara; el triángulo, aptitud para las ciencias.

Para determinar un retrato quiromántico, hay que recoger con muchisimo cuidado todos los distintos pormenores indicados en la mano, encontrar la cantidad media por eliminaciones ó adiciones y tener mucho cuidado de no dar indicación alguna sobre la salud ó muerte probable del individuo. La escala quiromántica de la linea de vida (núm. 18 de la lig. 718) permitirá apreciar la época de los acontecimientos pronosticados.

El Magnetismo.

Con el nombre de magnetismo se designa un conjunto de estados particulares del sistema nervioso determinado por prácticas especiales. Distinguiremos el magnetismo oficial o hipnotismo v el magnetismo no oficial.

siampre detestable, y no nos cansaremos de repetir que jamás se debe provocar el sueño magnatico, pues además se expone uno á los ri-gores de la lev.

El hipnotismo determina un sueño es-Fuera de las experiencias científicas, es pecial (hipnosis) por la fatiga ó la sorpresa de

los sentidos por medio de distintos procedi-

Procedimiento de Braid.-Se coge un objeto brillante cualquiera, se coloca entre los dos

ojos del sujeto, un poco mas alto de la frente (de 15 á 20 centimetros de distancia), de manera que este tenga que torcer los ojos para verto, y se le ordena mirario fijamente (fig. 740). Ls preciso que el sujeto no oponga resistencia, que obedezca como un nino y aparte de su mente cualquier distracción. La vista se

rar y se cierran. El sujeto está en estado de hipnosis, es decir, de sueño

hipnotico.

l'rocedimiento de la Escuela de la Salpêtrière. — Esta escuela (cuyo jefe era el doctor Charcot) experimenta principalmente sobre las personas históricas (enfermedades nerviosas y no gentes depravadas, como se cree generalmente). El sujeto escolocado defante de un foco de luz intensa (gas, luz electrica, etc.) y recibe la orden de fijarlo. Poco á poco se queda in-movil, los ojos fijos, en catalepsia. Sus miembros flexíbles conservan fácilmente las posiciones (aun las más penosas) (fig. 759) à las cuales se les somete. Es el periodo de las actitudes pasionales, en el

la posición que le ha sido dada: si se le juntan las manos, se pone á rezar (ligura 744);



Fig. 741.—ACTITUD PASIONAL:

mente; si se impide que la luz llegue hasta el, sus ojos se convulsan hacia la ceja bajo los párpados agitados, deja oir un hipo ligero y cae en letargo. Sus miembros pesados no conservan las posturas, y los músculos pueden contraerse bajo la

accion de golpecitos dados sobre los tendones. l'a no recibe la accion de su magnetizador. Si se le abren los ojos, recobra el estado de catalepsia; si se trota o se comprime el vertice

de su cabeza, cae en somnambulismo; sus ojos permanecen cerranos, parece que ouerme naturalmente. Sus sentidos están extremadamente excitados, y es fácil provocar en el alucinaciones o impulsiones automáticas por sugestion o por simple prescripcion. Un golpe de tantan le hara colocarse en una po-

enturbia poco despues, los ojos empiezaná llo- sición de estatua. La contraccion de los musculos es tal, que seria más fácil romper el brazo que doblarlo. Estas son las tres fases del sueño hipnotico. Todos los sentidos, vivamente impresionados, pro-

> ducen la hipnosis. Procedimiento de la Escuela de Nancy (doctores Liebault, Bernheim, Beaunis, Liegeois, etc.). Empleo de la sugestion (pá-gina 510, lig. 7i4).

Procedimiento de la Escuela de la Caridad (creada por el doctor Luys). -La hipnosis es producida por medio de un espejo de alondras que fria al sujeto o por sugestion.

El doctor Luys aplica la acción de los medicamentos à distancia (vease página 510) y del traspaso. Les doctores Luys y Encausse colocan una corona de hierro imanado sobre

cual el sujeto ejecuta los actos en relación con la cabeza de un enfermo, esta corona se carga en el estado neuropático de este (paralicis, ver-

tigos, etc.), que puede despues ser traspasado á otro-sujeto si se le coloca sobre la cabeza la misma corona. Entermedades del encefalo. desarregios ce rebrales, han sido cunes. Si se le rados de esta manera.

Fig. 739 .- LA RIGIDEZ CATALÉPTICA.

Fig. 740.—Hipnotización, (Procedimiento

si se le coloca

en actitud de

una persona

que está tiri-

tando, siente

la impresión del Irio in-

tenso, etc. (ligura 742).

o alucinacio-

abandona, re-

cobra el es-

tado que te-

nia anterior-

recibir ordenes

Puede

Procedimiento del doctor chet y de los



Fig. 742 ---ACTITUD PASIONAL: Elfrio.

magnetizadores. - Se hace sentar al sujeto enfrente de uno, se le mira con sire de autoridad, se le coge el dedo pulgar en cada mano cerrada y se le aprieta con fuerza (lig. 745). Al cabo de poco tiempo, elsujato sienta un estremeci-

miento en sus miembros superiores. Entonces se hacen pases, movimientos uniformes y len-tos ejecutados de arriba abajo con las manos extendidas à corta distancia de los ojos, de la frente y del cuerpo del sujeto. Se le manda que duerma haciendole oir el tic tac de un reloi. Heidenhaim sola-

mente hace los pases sobre los ojos.

La diferencia entre el doctor Richet y los magnetizadores está en que éstos creen tener necesidad de concentrar toda su voluntad sobre la idea de imponer el sueño al sujeto, mientras que aquél piensa en otra cosa.

En ciertos casos el sujeto se duerme (si. se le tienen los pulgares) fijando los ojos de su magnetizador, que tendrá cuidado de tener la vista inmóvil á ser posible.

Despertamiento. despertar al sujeto con

el mayor cuidado, bajo pena de verle sufrir bastante gravemente. Se le sopla ligeramente sobre los ojos ó la frente hasta que esté completamente aliviado. Se puede obtener este soplo por medio de un soplillo si es necesario. También se pueden echar algunas gotas de agua sobre el rostro del su- 1885, los doctores Bourru y Burot estimaron

jeto, así como se puede activar el despertamiento por medio de mandatos enérgicos y reiterados: a Despiertese usted, yo se lo mando!» Siempre se debe preguntar al sujeto si està bien despierto, si no sufre, y no se le debe deiar marchar hasta que este resultado hayasido obtenido. Si sobreviniera cl menor accidente hav que llamar al médico corriendo.

Sugestión. Fenomeno todavia mal definido, que consiste en la

influencia, á proximidad ó á distancia, de la voluntad de un magnetizador (ciertos autores dan al magnetizador el nombre de médium) sobre un sujeto, o en la sustitución de la voluntad del medium á la del sujeto.

Para el doctor Liebault la sugestión se imoone al estado de vigilia. Coge un sujeto, y colocandole la mano sobre la frente, le dice con conviccion: «Se va usted a dormir»; le cierra los ojos, asegurándole que está durmiendo. Insiste hasta que su conviccion haya pasado á su suje-



Fig. 743.-Magnetization. Siempre hay que (Procedimiento del doctor Richet y de los magnetizadores.) es un viejo, que ha

en las primeras experiencias el uno emplea conjuntamente el procedimiento de Braid y el otro el de los magnetizadores. La sugestión

distancia (véase experiencias de Mes-mer, de Du Potet, de Bernheim, de Mesnet, de Janet, etc.). Procedimiento de la

obra según algunos á

Escuela de Nancy.-Se empieza por ordenes muy sencillas : «Levántese usted, levante el brazo, ande usted»; luego, insensiblemente, se pasa a las más complejas, hasta obtener la obediencia pasiva, y, por último, se hace ejecutar al sujeto ordenes dadas mentalmente. De este modo es como se llega á hacerle creer que está sudando, que cembiado de sexo, que

uno de los presentes no tiene va cabeza, o que tiene puesto el sombrero sobre la cabeza, que está viendo una serpiente, que una patata es una pera, que se ha

to, y que este, bajo la acción de sugestiones rei-

teradas, se duerma electivamente. Bernheim v

Beaunis obran de la misma manera, salvo que

convertido en Gesar, en Napoleon, etc. Acción de los medicamentos á distancia.—En

que ciertos medicamentos aproximados á un sujeto dormido podian producir los mismos efectos que si los hubiera tomado. El opio, encerrado en un frasco v acercado al sujeto, producia el mismo resultado que si lo hubiera absorbido; el vino o el alcohol le em borrachaban, y el amoniaco le volvía á su estado normal. El doctor Luys ha estudiado bajo este punto de vista 86 sustancias, que le han dado resultados



Fig. 744 .- LA SUGESTION.

sorprandentes. El magnetismo (no oficial) produce los mismos resultados que el hipnotismo, pero pretende estudiar además las relaciones que existiran entre todos los seres según ellos. Estas relaciones serían debidas á una fuerza particular, imponderable, invisible (fluido de los magnetizadores, od, fuerza universal, etc.).

Los estados profundos del hipnotismo -El coronel Rochas ha tratado de demostrar que, si después de haber hecho pasar al sujeto por las tres fases de la Salpétrière, se prosigne la experiencia por medio de la corriente de una pila o de un imán, etc., el sujeto pasa al estado de relación, en el cual ya no percihe, según parece, más que los sonidos y tocamientos que provienen de su magnetizador. El mundo exterior va no existe para el fuera de su magnetizador. El sujeto, en un gran estado de bienestar, ve un fluïdo (od de Reichenbach) des-prenderse de éste. Si se lleva todavía más lejos la experiencia, el sujeto entra en el estado de lucidez; puede ser puesto en relacion con otras personas que su magnetizador, y entonces vería su conformación interior con relación á la suva (sonámbulos videntes).

Exteriorización de la sensibilidad.-En el estado de relación, el sujeto pierde la sensibilidad de la piel, pero se forma à cierta distancia suya una especie de atmosfera sensible que no es otra cosa sino su sensibilidad exteriorizada. Si el magnetizador pellizca al sujeto, este no siente nada; pero si pellizca la bre esta materia.

capa sensible, el sujeto siente el pellizco. Esta atmosfera, según dicha teoria, puede exten-derse á varios metros y atravesar las paredes.

Maleficio.-Antiguamente los maleliciadores formaban una figura de cera hecha á imagen de su enemigo, haciendola someter à un simulacro de tortura, que era resentida en realidad por el maleficiado. Hoy dia, habiendo sido obtenida en un sujeto la exteriorización de la sensibilidad, se puede fijar esta sensibilidad sobre un objeto material (estatua ó placa fotográfica, etc.). Todos los pinchazos hechos sobre la estatua ó la placa los siente el sujeto y producen señales sobre él.

Telepatia. - Estudio todavia embrionario de la comunicación del pensamiento á distancia entre personas predispuestas y apariciones de visiones. Hechos estudiados por los sabios, entre otros por el doctor Richet, que ha escrito el prologo de los Fantasmas de la vida, que es la obra más documentada que se ha escrito so-

La Magia y la Hechicería.

La magia es la influencia que el hombre posee sobre la naturaleza puesta en acción; es la reacción de la voluntad sobre la vida. El precepto fundamental es el ejercicio y el influjo de la voluntad, que el mágico fija ó sostiene empleando talismanes (objetos materiales, medallas, placas de metal con signos cabalísticos, etc.).

La hechiceria ó magia negra es la aplicación de los mismos fenomenos hecha por mixtificadores o por tontos. Los que antiguamente se llamaban poseidos hoy dia se consideran como enfermos histeroepilepticos,

Los charlatanes que abusan de todas estas prácticas por dinero son castigados por el Código penal.

El Espiritismo.

El Espiritismo es un cuerpo de doctrinas que tratan de explicar fenómenos todavia misteriosos. Los espiritistas ven en ellos la manifesta-ción del espiritu del hombre (su parte inmor-tal), que persiste después de la muerte y que puede comunicarse con los vivos. Se reconoce en general la acción de una fuerza material é ininteligente (fuerza psiquica).

En los experimentos del espiritismo se llama médium à un individuo dotado, segun dicen. de una fuerza especial que le permite obtener ciertos fenómenos. El que obtiene los golpes dados sobre una mesa se flama tiptólogo.

Para evocar «el espiritu» hay que sentarse, guardando el mayor silencio, al rededor de una mesa (velador de tres pies), y se colocan las ma-nos extendidas á su al rededor sin hacer presión. Bajo la acción del médium, al cabo de diez a treinta minutos, los operadores experimentan un hormigueo en los miembros superiores; poco después se oyen realmente ruidos semejantes à golpes, y entonces la mesa se mueve y hace (sin contacto) movimientos desordenados.

Se pretende corresponder con los espíritus escuchando el número de golpes que dan ó el número de veces que la mesa se ha levantado según la convención: 1 golpe, si; 2, no; 5, si, muy bien; y 1, a; 2, b; 3, c, etc., hasta 25, z. Se unen después las letras recogidas en el orden que han sido dictadas.

Los mediums escribientes tienen un lapiz en

la mano, que dejan llevar por los espíritus, y de esta manera reciben comunicaciones. Los mediums de escritura directa operan de este modo: dos pizarras que se han reconocido cuidadosamente à su tiempo son atadas juntas, dejando entre ellas un poco de tiza. Cuando se las desata, bajo la influencia del médium o de los espíritus, están cubiertas de escritura (Crookes, Zoellner, Gibier, Lombroso). Los mediums de materialización caen en un sueño particular (medianimico), y durante ese tiempo se des-doblan y prestan su fuerza vital à espíritus que se manifiestan y que han sido fotografiados á su vez (Crookes, Gibier, Tissot).

Aportaciones. - Dormido el médium, mediante la orden de uno de los presentes los espiritus traen al través de las paredes objetos procedentes de las distancias más increibles.

Fuerza psiquica. - La parte menos extraordinaria de los fenómenos arriba citados es atribuida á una fuerza psiquica, todavía mal delini-da, pero cuya acción ha sido apreciada matemáticamente por medio de dinamómetros: según los adeptos, las experiencias de Crookes en Inglaterra son concluyentes. Comprenden en sustancia: movimientos de cuerpos pesados sin contacto; fenomenos de percusión y aglomeración de sonidos; variación del peso de los cuerpos: levantamiento de un sér humano hasta el techo (levitación de los orientales); apariciones luminosas; escritura directa.

La Grafología.

Existiendo una relación directa entre el cerebro que concibe y la mano que ejecuta, se comprende q . la Gratologia pueda determinar, según los sia nos de la escritura, el temperamento así como el valor intelectual y moral de una persona.

Distintas clases de letra .- 1, lineas rectas: Inflexionandi, 2, sinuosas: flexibilidad; 3, ascenden-tes: fogosidad y alegrais; 4, descendentes: fristex y ma-lancolus; 5, espaciadas: inteligencia; 6, amontonadas: carácter desagradable; 7, letras altas é iguates: di-tinción, franqueza é igualdad de humor? 8, inclinulas: sensibilidad; 9, verticales: frialdad; 10, vueltas: escritura artificial, disimulando la verdadera personalidad; 11. aéreas: inmateriolidad; 12. gruesas: materialidad; 13. abultadas: sensualidad; 14. letras en aumento: credulidad, tonteria; 15, en disminución: mentira y astucia; 16, yuxtapuestas: intuición é imaginación; 17, ligadas: deducción y lógica; 18, redondas: memoria (o y a abiertas: franqueza, expansión; 19, angulo-sas: energia y terquedad.

Puntuación.—1, cuando falta: desorden, negli-gencis; 2, cuando es regular: orden, minuciosidad; 3, puntos apoyados sin exceso, julio claro; 4, puntos muy ligeros: timidez, duda; 5, muy apoyados: deci-sión, materiallidad; 6, puntos hechos en forma de acento, espontaneidad, viveza; 7, puntos raros: excen-

tricidad.

tricidad.

Rayas y tildes.—1, entre las palabras: lucidez 6 inteligencia; 2, al final de las frases: prudencia; 3, sobre las 1, cortas y apopadas: energia; 4, encima de la t: despotismo; 5, a lo ultimo de la t: dominación; 6, bajas: obediencia; 7, carencia: falta de voluntad; 8, ascendentes de isquierda d derecha: espritu de contradicción: 9, descendentes de isquierda d derecha; obstinación; 10, vuetlas: terquedat; 11, antes de la t: emprendedor; 12, detrás: decisión lenta; 13, terminadas en forma de arpón: lenacidad; 14, terminadas en forma de maza: resolución: 16, en punta: espritu criforma de maza: resolución; 15, en punta: espírita cri-tico; 16, largas y apoyadas: arrebato; 17, largas y finas: Impaciencia; 18, desiguales: carácter variable.

Rasgos y Corchetes—1, desmesurados ex-centricidad, locura; 2, prolongación excesiva: imagi-nación desequilibrada; 3, sobriedad en los rasgos: fal-ta de imaginación; 4, arpones en las extremidades: tenacidad, afán de acaparar o monopolizar; 5, rasgos envolutes nuellos encirco.

corchetes vueltos: egoismo.

Márgenes.—Irregulares ó ausentes: despreocu-pado, avaro, inteligencia poco artistica; irregulares: falto de orden; rectos: corrección, método; alargán-

dose de arriba abajo: prodigalidad; grandes: genero-

Rúbricas.—Rectas: energia, decisión; en ziszas ó serpenteando: apasionados; rodeando el nombre ó apellido: vulgaridad; un corchete en la punta: egoismo, subirado en corchete despuds de bajar: lucha centra toda clase de obstácnios; con flores: imaginación, mal zusto; gruesa en la punta: desputismo, materialidad; lineas embrolladas: espiritu comercial ó firma de muchachas jórenes.

Siernos diversos.—Rana entre das (casse:

Signos diversos. - Raya entre dos frases: amor à la claridad; al final de las frases; desconhanza; rasgos à corchetes vueltos, egoismo; contorneados; coqueteria, pretensiones; en forma de arpón: tenaci-dad; aspecto eleganter distinction; sucto; vulgaridad. En general, el carácter del sujeto responde à la imprestion deisda nue a escriture; reconsula, cabiela, el cara-

general, el caracter del sujeto responde à la impresión dejada pur su escritura: reposada, sobria, si es persona de buen juicio; exagerada, si es excéntrica.
Todas las tendencias arriba indicadas varían según el grado de acentuación del signo. Sólo se debe examinar la escritura corriente, es decir, la que se usa generalmente. El reprato gradiógico es el término medio de todos los signos deducidos de los caracteres del autógrafo.

En resumen, para juzgar una escritura hay que atender ante todo al aspecto general armonico o inarmónico. Buscar después las dominantes: Materialidad, espiritualidad: sensibilidad, sequedad; egoismo, amor al projimo; enfermedad, salud, etc. Ocuparse después de las particularidades, que la mayor parte de las veces se deducirán todas ellas de las dominantes, y tener presente que cuanto más una escri-tura está simplificada tanto más están reducidos ó suprimidos los rasgos inútiles.

CRIPTOGRAFÍA ESCRITURA SECRETA

Ambos corresponsales deben, antes de escribirse mutuamente, convenir en el sistema e cogido por ellos y estar conformas con la clave que se deba ado tar.

 Sistema Julio Gésar.—Se conviene reemplazar cada letra del mensaje que hay que transmitir (texto claro) por la letra que le si-gue inmediatamente en el alfabeto.

ALFABETO CLARO...... A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z ALFABETO GRIPTOGRÁFICO.... v d f h p a m b i u y e x g z t j s r h q o n l c

II. Sistema japonés.—Se conviene escribir el texto claro le espero á comer e... en CINCO columnas, de esta manera:

y se transcribe por columna: 1.4, Leo; 2.4, Erm, etcetera, é sea leoermeoesarpce.

El corresponsal, al recibir el mensaje, tendrá cuidado de dividir por 5 el número de letras de su mensaje: 45:5=3; sólo tendrá que escribir las 3 primeras letras en la 1.ª columna, las 5 signientes en la 2.ª, etc.; entonces podrá leer los caracteres y claro, con la misma facilidad que el que los ha enviado.

III. La rejilla es un pedazo de metal ó de cartón poco grueso que

gulares de un dibujo. Cada uno de los corresponsales tiene una rejilla igual.

El remitente, para escribir su mensaje, coloca la rejilla sobre una hoja de papel, marca los puntos de mira y escribe, en los espacios Ejemplo:

Si se ha convenido reemplazar a por h, b por c, etc., la palabra ven se criptografia xfo, que se puede también poner al renés, de este modo: ofx. O si no escribir reemplozando las letras del texto claro por las de un alfabeto cuyas letras hayan sido dispuestas en un orden convenido, como sigue:

del papel que la rejilla no cubre, los términos de su despacho; después quita la rejilla, y re-Hena con letras cualesquiera los espacios que la rejilla cubria.

El corresponsal, al recibir el mensaje, coloca su rejilla encima, haciendola coincidir con los puntos de mira, y leerá el despacho sin dificul-tad ninguna, puesto que todas las l'etras inútiles estarán cubiertas por las partes llenas de la

rejilla. Las rejillas geométricas (figura 794) son las más fáciles de construir. Los espacios desvanecidos indican las partes recortadas de la rejilla; los blancos, el sitio de las le-

tras inntiles. Con esta rejilla, Ven a vernos de noche resulta: Vjuenkahereuzzrnlhjomavsdselncoconkyhe.
IV. Sistemas convenidos —

También se puede, cuando se ha conlleva dos puntos de mira, y en el cual se han de- venido con anticipación, tener un libro dado, y jado espacios vacios siguiendo las líneas irre- se procele de la manera siguiente: Se busca en el libro el número de las páginas ouya primi-ra letra es, por ejemplo, V, e, n, y se envia el número de estas páginas al corresponsal. Este sólo tiena que buscar en su ejemplar las letras que empiezan las páginas indicadas y



Fig. 794 .- REJILLA.

DISTINTAS CLASES DE LETRAS
Judicus acura alguns ejempla pojas de
1. Linear reclas inflexibilidad. 2 Linear revuesar flexibilities fagositud J alagra
Coulette server en en en en et a Myseller 4 Lineas desermèntes tristeza y meiangolia. Lineas espaciadas intérpencia. (Lineas amontomadas entacter designadas le
4 Lineas descendentes, tristeza E. Lineas expaciadas interpencia. (Lineas amentomadas interes y meiancolia.)
Posco su alle special brauer a Vas
cion, franqueza, igualdad de bumo 8. Letrus inclinadas secusionidad 2. Letrus inclinadad
de premera insuran for terrere avisandono
10 Letras ruellas escritura scificio. distinuiando la verdadera personatidad. 11 Letras accios distinuiando la verdadera personatidad. 12 Letras gruenos materialidad.
lo que me antigarlos cerudo bacendo podido 18. Letra abultadas sensuabil. 1. Letras en aumento condinad tentera mentra y astricia, mineron, finaginación.
quile he prois la carolianea intermenta.
17. Letras ligadas deducción, lógica. 18. Letras redondas, memoria terquelad
Purriuación. Bel Diccionario respectado de la del mueva colección Gles fortición 7 1 Cuando falla: desorden, conferencia 2 Cuando es regular: 3. Puntos propador sus tembres de puntos muy ligenos tembres corrections corrections de la midea, dada.
del Diajonto menitiero. a potres titudo
5 May apoyodar, decision 6 Pantos hectos en forms de acentos 7. Funtos rares excentricidad espontaneidad, vives 7. Funtos rares excentricidad
Rayas y tildes. 1 Enter las poliches 2 Al Snai de las franse, prodencia apopulas energia.
* Encima de la 1 de o último de lo 1 (Bayar obediencia (Elia de volunta) de contradicion (Elia de volunta)
Descridentes de aquerdre de Viules: de reprendeder decisión lenta mora de reprendeder decisión lenta mora de respecto decisión lenta decisión lenta decisión lenta de reprendeder despertita critico.
Thron dos tetulos acce featla dos particles tergo. 16. Lasgos y apegados arrebato. 17. Largos y finos impacienes 18. Designais carácter variable.
Rasgos y corchetes. Sor Aug Arpones en las Sensola de l'estratados excepticales locura l'acceptadad en l'es externidad es equilibrada. Imaginación escaparer.

Figs. 715 (775).

copiarlas unas después de otras. La reunión de esas letras constituye el mensaje. Ejemplo: Las páginas 2, 11 y 21 de un tibro dado empiezan por V, e, n; el corresponsal podrá reconstituir el despacho que le es enviado, puesto que leerá V en la página 2, e en la página 11, etcétera, lo cual le dará: Ven.

La mayor parte de estos sistemas criptográficos son empleados por los Estados Mayores en campaña, y las cancillerías usan corrientemente las rejillas y los sistemas conveni-

dos (IV)

Estos últimos son los más dificiles de descifrar no teniendo un libro igual al del remitente.

La legación de Siam en Paris emplea siem-

pre este sistema.

V. Sistema de clave.—Se da el nombre de clave à una transposición de letras ó de cifras convenida. Supongamos que en vez de escribir las cifras en el orden normal 1,2, 5, 4, 5, se haya convenido colocarlas en este orden: 5, 4, 5, 2, 4; esto produce una especie de confusión, que no se resuelve sin la clave. Un ejemplo dará à comprender mejor este sistema.

Escriben ustedes su misiva en un primer cuadro A, de la manera siguiente:

Es decir, Le espero al lunch. Pues bien, hacen ustedes lo que hayan convenido con su corresponsal. Hacen un nuevo cuadro, B, 5, 2, 4, 5, 1, colocando en la columna núm. 1 las letras de la columna núm. 5 del primer cuadro, en la columna núm. 2 las de la columna núme. ro 2, en la columna núm. 3 las de la columna núm. 3 y, por último, en la columna núm. 5 las de la columna núm. 4.

Ejemplo: 5, 2, 4, 5, 1 (clave convenida). Si van tomando una por una las letras de la columna 1, de la columna 2, de la columna 3 de la columna 4 y de la columna 5, tendrán ustedes con toda exactitud las palabras que se bus-

can: Le espero al lunch.

	5	2	4	5	1
B.	P	E	S	E	L
	H	U	C	N	E

Cuadro de Vigenère.

_							1												1			1			1	1	1		
_	A	A	В	C	D	E	F	G	H	1	J	K	L	M	N	0	P	Q	11	S	T	U	V	W	A	Y	Z	A	
_	B	b	c	d	е	1	9	h	ī	\overline{j}	k	1	m	n	0	P	9	r	8	t	tz.	17	w	æ	y	5	a	6	Ι
	C	c	d	*	1	$\frac{g}{h}$	h	i	\overline{j}	k	l	m	n	0	p	q	r	5	t	u	v	w	\boldsymbol{x}	y	#	a	b	c	Γ
	D	d	в	1	g		\overline{i}	j	k	l	m	η	0	p	q	7*	8	t	u	v	w	x:	y	2.2	a	6	c	d	-
	E	е	7	9	h	i	\bar{j}	\widetilde{k}	1	m	n	0	p	q	7	8	t	ш	v	w	x	y	7	a	6	C	d	e	-
	F	7	g	h	i	j	k	7	m	n	0	p	q	r	3	t	u	v	u	x	y	- 22	a	b	c	\overline{d}	e	1	-
1	G	9	h	\overline{i}	i	k	l	\overline{m}	\overline{n}	0	P	\overline{q}	r	5	t	u	v	w	x	\overline{y}	5	a,	6	c	\overline{d}	e	7	$\frac{\cdot}{g}$	-
1	$\overline{\mathrm{H}}$	\overline{h}	\bar{i}	ī	k	1	m	\overline{n}	0	p	\overline{q}	r	8	\bar{t}	u	\overline{v}	\overline{v}	\bar{x}	y	2	a	\overline{b}	c	\overline{d}	e	7	9	h	-
	ī	ī	j	Te	7	\overline{m}	n	0	p	\overline{q}	r	s	\overline{t}	u	v	w	J.	y	-	\overline{a}	7	c	\overline{d}	e	7	$\frac{r}{g}$	$\frac{-}{h}$	$\frac{1}{i}$	-
1	J	\bar{j}	4	I	\overline{m}	\overline{n}	0	p	$\frac{\cdot}{q}$	$\frac{\cdot}{r}$	5	\overline{t}	u	\overline{v}	w	\bar{x}	\overline{y}	12	a	\overline{b}	\overline{e}	d	- e	7	9	$\frac{\sigma}{h}$	\bar{i}	$\frac{1}{j}$	-
1	\overline{K}	k	1	m	$\frac{-}{n}$	0	p	$\frac{\cdot}{q}$	7	-	$\frac{1}{t}$	<u>u</u>	\overline{v}	\overline{w}	\overline{x}	\overline{y}	5	$\frac{-}{a}$	\overline{b}	- c	\overline{d}	e	7	$\frac{'}{g}$	$\frac{d}{h}$	$\frac{-i}{i}$	j	$\frac{1}{k}$	-
-	\overline{L}	ī	m	$\frac{-}{n}$	0	\bar{p}	\overline{q}	r	8	\bar{t}	u	-	w	5	7	T .	- a	\overline{b}	-	\overline{d}	e	7	$\frac{f}{g}$	$\frac{a}{h}$	$\frac{-1}{i}$	\overline{j}	$\frac{s}{k}$	$\frac{\pi}{l}$	-
1	M	$\frac{-}{m}$	\overline{n}	0	p	-	r	- 8	$\frac{-}{t}$	u	$\frac{-}{v}$	w	<u>-</u>	- y	=	$\frac{-}{a}$	b	- c	$\frac{1}{d}$	e	1	$\frac{'}{g}$	$\frac{\pi}{h}$	i	$\frac{1}{j}$	1/c	$\frac{1}{l}$	m	-
1	N	$\frac{-}{n}$	0	$\frac{-}{p}$	$\frac{r}{q}$	$\frac{q}{r}$	8	$\frac{1}{t}$	$\frac{\cdot}{u}$	-	-w	- x	y	- u	- a	$\frac{-}{b}$	c	$\frac{1}{d}$	e	7	$\frac{r}{g}$	h	$\frac{i}{i}$	\bar{j}	$\frac{J}{k}$	ī	m	n	-
1	0	0	$\frac{-}{p}$	$\frac{p}{q}$	$\frac{1}{r}$	8	1	$\frac{\tilde{u}}{u}$	-v	w	- T	y	2	$\frac{z}{a}$	6	c	$\frac{\sigma}{d}$	-	1	9	$\frac{3}{h}$	ī	$\frac{\cdot}{j}$	le	$\frac{\pi}{l}$	m	n	0	-
1	$\overline{\mathbf{p}}$	p	$\frac{P}{q}$	r	5	$\frac{1}{t}$	$\frac{1}{u}$	2	w	$\frac{x}{x}$	-y	2	a	b	- c	1	e	f	$\frac{r}{g}$	$\frac{H}{h}$	i	j	$\frac{J}{I_c}$	ī	m	n	0	-	-
1	Q	$\frac{P}{q}$	7	5	7	u	10	w	$\frac{\alpha}{x}$	y	12	a	6	c	$\frac{d}{d}$	e	1	matrin.	$\frac{u}{h}$	$\frac{\cdot}{i}$	j	i k	1	m	n	0	-	p	-
-1	R	r	8	$\frac{a}{t}$	$\frac{\cdot}{u}$	77	w	-	$\frac{1}{y}$	2	- a	7	0	ū	- e	7	$\frac{r}{g}$	$\frac{g}{h}$	$\frac{-i}{i}$	$\frac{\cdot}{i}$	k	7	m	n	-	-	p	$\frac{q}{r}$	-
-1	5	8	t	u	v	w	- x	<i>y</i>	2	$\frac{z}{a}$	$\frac{a}{b}$	- c	$\frac{d}{d}$	e	7	9	$\frac{y}{h}$	i	$\frac{\cdot}{j}$	$\frac{d}{k}$	7	m	n	0	0	p	$\frac{q}{r}$	-	-
-1	T	t	$\frac{y}{u}$	v	-w	-	- y	7	$\frac{z}{a}$	$\frac{a}{b}$	C	$\frac{d}{d}$	e	1		$\frac{y}{h}$	i	$\frac{\cdot}{j}$	$\frac{1}{k}$	7	m	n	-	-	P	$\frac{q}{r}$	-	8	-
1	U	u	v		$\frac{u}{x}$	-	# ==	$\frac{a}{a}$	$\frac{u}{b}$	-c	d	e	7	-	$\frac{q}{h}$	-i	$\frac{\epsilon}{j}$	$\frac{J}{lt}$	1	m	-	0	0	<u>p</u>	9	-	8	<u>t</u>	-
-	$\frac{\sigma}{V}$	-	-	w	-	<u>y</u>	$\frac{z}{a}$	$\frac{a}{b}$	0	$\frac{c}{d}$	-	-		$\frac{g}{h}$	i	$\frac{\cdot}{j}$	$\frac{J}{k}$	7	m	-	n	-	p	9	<i>r</i>	8	t	u	-
1	w	v	w	x	7	z	$\frac{a}{b}$	-	$\frac{c}{d}$	-	e	1	$\frac{g}{h}$	$\frac{n}{i}$	$\frac{\iota}{j}$	1/2	1	-	-	$\frac{n}{2}$	5	p	q	7	8	t	0	$\frac{v}{-}$	_
-	_	20	$\frac{x}{-}$	<u>y</u>	5	a	-	C	-	6	1	$\frac{g}{h}$	$\frac{n}{i}$	$\frac{i}{j}$		-	-	m -	n .	0	<u>p</u>	7	r	8	<i>t</i>	п	U	w	_
-	X	x	3/	2	a	<i>b</i>	<u>c</u>	<i>d</i>	$\frac{e}{f}$	1	$\frac{g}{h}$	$\frac{h}{i}$		$\frac{J}{k}$	k	1	$\frac{m}{-}$	n	0	<u>b</u>	7	r	3	t	u	n.	w	x	_
-1	Y	<i>y</i>	5	a	<i>b</i>	c	$\frac{d}{-}$	6	-1	9	$\frac{h}{i}$		j	k	1	m	$\frac{n}{-}$	0	<u>p</u>	9	7*	-	<i>t</i>	u	$\frac{v}{-}$	10	T	7	
-	Z	2	a	<i>b</i>	<i>c</i>	$\frac{d}{}$	6	1	9	h	1	j	le	1	\overline{m}	n _	0	p	7	<i>r</i>	8		u	v	w	2	y	5	_
1	A	a	h	c	d	e	1	η	h	11	11	le 1	6	m	n	0	pl	71	r	9	1	u	17	w	T.	11	5	α	

Para mayor seguridad, después de crintografiar el mensaje en sentido vertical también se puede criptografiar en sentido horizontal.

He aquí, además, una aplicación de este sis-

Los dos corresponsales tienen cada uno el cuadro adjunto (llamado de Vigenère), que consiste en una serie de alfabetos, de los cuales el superior siempre está adelantado una letra sobre el inferior.

En este cuadro, la letra de la clave està siempre en la columna vertical, en mayúscula; la letra de texto claro está siempre en la línea horizontal de la letra de la clave, en bastardilla; la letra del criptograma está siempre en mayúscula, remontando verticalmente encima de la letra del criptógrama. Si, por medio de este cuadro de Vigenòre, queremos criptografiar Ven con el alfaheto B, por ejemplo, busquemos v en bastardilla en la linea del alfaheto B mayúscula vertical; luego, remontando verticalmente encima de v hasta el alfabeto mayúsculo horizontal, leemos w. Ven se convertirá en U D M. Como se ve, no es más que el método de Julio César, es decir, una sencilla transposición de las letras del alíabeto.

Si en vez de criptografiar con un solo alfabeto, B, como en el ejemplo arriba indicado, se toman como clave varios alfabetos en un orden convenido, como BAC, CAB, y criptografian ustedes sucesivamente con cada uno de ellos, tendrán, pues, un sistema dificilmente desci-

Ambos corresponsales convienen que la clave será: BIEN.

Si el que envía escribe debajo de las letras del texto claro las letras de la clave:

> LE ESPERO ENBIEN

y busca en el cuadro de Vigenère á qué letra de la linea A corresponde la letra / en el alfabeto C; e, en el alfabeto I; e, en el alfabeto E, etcetera, tendra:

kwafownb.

Este procedimiento es bastante seguro y se le puede hacer indescitrable. Por lo cual pueden ustedes ver que el Cuadro de Vigenere, que damos adjunto, está rodeado de 4 columnas en blanco para que los corresponsales escriban los números de orden en los cuales hayan convenido emplear los alfabetos.

A B C D E F G, etc. Bcdefghi Cdefghi 16 C d e f g h i D e f g h i j E f g h i j k 3 E f g h i j k F g h i j k l G h i j k l m H i j k l m n

Para criptografiar yo, con este cuadro, la primera letra Y será tomada en el alfabeto numerado 1 (el 4.º) y será criptografiada v; la se-gunda letra será tomada en el alfabeto numerado 2 y será k, y asi sucesivamento.

Para descifrar, el corresponsal buscará en su ejemplar, y leerá la primera letra del criptograma con el alfabeto numerado 1, la segunda

con el alfabeto numerado 2, etc.

Los sueños y su explicación.

Desde la más remota antigüedad los hombres han buscado una explicación á los sueños.

Los romanos tenian sacerdotes cuyo principal atributo era la interpretación de los sueños y la predicción del porvenir. La creencia en los sueños era tal, que muchas veces un emperador, que la vispera de una batalla no dudaba de la victoria, al dia signiente huia delante del enemigo sin combatir, porque durante la noche había tenido sueños que los augures habían juzgado nelastos. La Sibila de Cumes debe su reputación universal á la interpretacion de los sueños.

Los fenicios y los hebreos creían también en la veracidad de los sueños, y la historia antigua está llena de ejemplos de esta creencia. ¿Quien no conoce la historia de las plagas de Egipto y la explicación que dio José de los sueños del rey Faraón? Uno de los más grandes poetas de Francia, Racine, se ha inspirado en una de sus tragedias más famosas en los sueños de la reina

Atalia.

Los sueños generalmente provienen de una enfermedad del corazón, de digestiones difíciles ó de un estado nervioso ocasionado por preocupaciones ó por un trabajo pesado del espiritu, y nadie cree en la veracidad de las indicaciones del porvenir que se puedan sacar de

Damos como curiosidad algunos ejemplos de sueños más ó menos autenticos, que relieren ciertos historiadores y que por casualidad se

cumplieron:

La vispera de la bafalla de Filipes (año de Roma 711), Artorio, medico de Augusto, vio en sueños à Minerva que le mandalia advirtiera al emperador que esistiera al proximo combate, à pesar de la peligrosa enfermedad que le hacía guardar cama en su tienda. Augusto fe obedeció, y mientras que con una litera recorria las filas de su ejército, procurando el éxilo de la jornada, Bruto se apoderó de su campamento y liubiera queda-do prisionero si no hubiera salido al campo.

Amílear, general cartaginés, hacia el sitio de Sira-cusa (309 antes de J.-C.), creyó oir mientras dormia una voz que le decia: «Mañana comerás en Siracusa». En su alegria, cual si el cielo le prometiese la victoria, dispuso el ejército para dar el asalto; pero à favor de una querella ocurrida de improviso entre los cartagiuns quereità currina de impossio entre los catagi-neses y sicilianos, que formaban parte de su ejército, los de Siracusa ejecularon una vigorosa salida, se apo-deraron del campo y el mismo Amilcar cayó prisio-nero. Engañado de esta suerle, menos por el sueno que por la esperanza, comió en Siracusa, pero como cauti-

vo y no como vencedor. Calpurnia, esposa de Julio César, apercibió en sue-ños a su marido cubierto de heridas y moribundo en sus brazos durante la última noche que este béroe paso

en la tierra.

Vivamente impresionada de este horrible espectáculo, aquélia le suplicó que no fuese al Senado. César, desdeñoso de arreglar su conducta según el ensueño de una mujer, fuese á la Asamblea, donde manos parrici-

das le inmolaron à su furor

El rey Cresus vió en sueños caer bajo el hierro homi-cida á su hijo Alys. Su ternura paternal se apresuró á cida à su hijo Atys. Su teroura paternal se apresuro à prevenir por todos los medios posibles la cruel desgracia de que estaba amenazado. Dispuso se tomaran los precauciones más minuciosas para precaver el mal, mas en vano. Un monstruoso jabalí atolaba los campos de la Lydia. Atys quiso libertar el pais de tan peligroso enemico, yarranco con dificultad el permiso de su pader acada la vega de caba con consenio de la Lydia. para llevar à cabo su empresa, aunque no temiera màs que el bierro de un asesino. En su ardimiento para matar al menstruo, a uno de los cazadores se le desvió la la tanza y esta hirió de muerte al principe infortunado.

La peste diezmaba al ejército de Carlos V. Este prinche supo por un succio que el mejor remedio seria la decorción de una especie de cardo que crece en las montañas, y que se ha Hamado desde entonces cardo

carolino, pues salvo del azote a los soldados.

En 1785, después de brillantes exámenes, Napoleón fue nombrado subteniente del regimiento de la Fèrè, à la sazón de guarnición en el Delfinado. Después de haber pasado algún tiempo en Grenoble, se fué á Valence. Napoleón era pobre; no obstante, se creyó con fuerzas para socorrer a su hermano Luis, nueve años más joven que él, y habitaron juntos la casa núm. 4 de la calle Gran-de, donde fiel à la costumbre que más tarde fué su virtud en el campamento, despertaba à su hermano para darle lección de matemáticas. Un dia el joven Luis, à quien costaba mucho acostumbrarse à este régimen, fué à tomar la acostumbrada lección más moltino que nunca.

—¡Hola! somos may perezosos—dijo Napoleón. —¡Caramba!—contestó el niño—;tenia un sueño m**ás** hermoso!

nermoso:

- Qué soñabas?

- Suñaba que era rey.

- Sué era, pues, yo, emperador? - dijo el'subteniento
levantando el hombro, y el fuluro rey recibió la lección del futuro emperador.

Esta como la nesanció Mr. Parmantier, médico

Esta escena la presenció Mr. Parmantier, médico del regimiento de que era teniente Napoleón.

Obras sobre el magnetismo y el hipnotismo.

Beaunis .- El somnambulismo provocado. Estudios fisiológicos y psicológicos, por el doctor II. BEAUNIS, profesor de Fisiologia en la Facultad de Medicina de Nancy. Un tomo en 12.º, ilustrado con 6 liguras intercaladas en el texto. Precio: en rústica, 5,50 pesetas; en pasta o tela. 4,50.

Bourru y Burot.—La sugestion mental y la acción à distancia de las sestancias tóxicas y medicamentosas, por los doctores H. Bourna y P. Burot, profesores de la Escuela de Medi-cina de Rochefort. Un tomo en 12.º, con 10 liguras intercaladas en el texto. Precio: en rústica, 5,50 pesetas; en pasta ó tela. 4.50.

Cullerre (A.) .- Magnetismo é hipnotismo. Exposicion de los fenómenos observados duranta el sueño nervioso provocado, bajo el punto de vista clinico, psicológico, terapentico y médicolegal, con un resumen histórico del mag-netismo animal, por el doctor A. Culerara, miembro corresponsal de la Sociedad Médicopsicológica. Un tomo en 12.0, con 28 láminas. Precio: en rústica, 5,50 pesetas; en pasta ó tela, 4,50.

Nota.—Esta obra es un resumen claro y melódico de todo cuanto se ha dicho y escrito sobre el magnelis-mo y el hipnotismo desde los tiempos más remotos hasta nuestros días. Las frecuentes y extensos citas que el autor hace de los recientes trabajos de los Sres. Charcot, Richet, Dumontpallier, Liegeois, Feré, Beaunis, Bern-heim y Tucke hacen de ella una obra científica que los médicos y jurisconsultos leerán con fruto. Es este tibro uno de aquellos que una rez empezados

se leen sin parar hasta la última página; este es el ma-

yor elogio que de él podemos hacer.

Moutin.—El nuevo hipnotismo y magnetismo animal, por L. Moutis; ilustraciones de P. Maubou. Un tomo en 12.º, con 10 liguras intercaladas en el texto y el retrato del autor. Precio, en rústica, 3,50 pesetas; en pasta ó tela,

Nota.-Esta obra podría llamarse el arte de magnefizar al alcance de todos. Contiene todos los procedi-mientos, escritos con precisión y claridad; así es que todo el mundo puede por si mismo comprobar la verdad del magnetismo.



¿Á QUÉ EDAD MORIRÉ?

Si quiero saber á qué edad moriré probable- entre setenta y setenta y un años. Tengo, pues, mente, busco enfrante de mi edad (treinta y cinco años por ejemplo) el número inscrito en la tabla, o sea 745.507,5, del cual tomo la mi-tad: 372.754.

Busco en la tabla el número que se acerca más á esta cilra, y veo que está comprendido

grandes probabilidades para vivir hasta los setenta años y medio. Este cuadro permite también saber cuantos vivos quedan de una edad determinada sobre 1.000.000 de habitantes. De sesenta y tres años, por ejemplo, sólo viven 505.060, es decir, proximamente 1 de 2.

EDADES	VIVOS	EDADES	vivos	EDADES	VIV05	EDADES	VIVOS
	1,000,000	27	786.827.1	55	613,594,7	81	155,552,6
94.1	963.985	28	781,810,9	55	603,633,9	82	123,890,7
9	917,488	23	776,763,6	16	593,301,8	83	197,374,3
3	917,939	30	771.686,7	£6 57	582,465,2	84	90.184,8
4	603,486	11 31 1	766.555.8	11 58 1	571.091,7	85	74.447,3
5	892,765	32	761.383,0	5.9	559.148,8	86 87	60,372,1
ß	884,754	33	716,155,8	60	546.60 . 1	8.7	47,947,2
7	878,676	34	75 (866,4	61	503.426.9	88	37,231,9
8	873,932	35	745.507.5	62	519,587,6	88 89	28,204,0
9	870,056	36	7:0.070,0	63	505,059,8	90	20,791.1
10	865,634	37	704,544,7	63	489.820.3	91	14,874,0
11	863,520	38	788.921.7	65	473,850,8	93	10,295,8
12	860,371	39	723.199.0	66	457,138,9	93	6,872,9
13	857.043	39 40	717.337,7	67	+39,680.0	94	4,408,4
14	853,426	14	711.352,1	68	431,478.9	95	2,706,3
15	849.446	42	705,219,3	67	402.548,6	96 97	1.583,0
16	~ 845,069	43	698.924.5	70	352,918,6	97	818.4
17	840,298	44	692.451,7	11 71	392,630,3	98	459,1
18	835,173	95	685,783,8	72	341.741.3	98 99	225.4
19	829,762	46	678,902,0	73	320.321.6	100	103,0
20	824.159	47	671,787,0	70 71 72 73 74 75	298,483,9	101	43,6
21	818,471	48	664.417.2	75	276.324,3	102	16,9
22	812,809	49	656.770,3	76	273,984,3	103	6.0
23	807,271	50	648,822,5	76 77	231,617,8	104	1,9
24	801,926	51 62	649.548.4	78 79	279,397,7	195	0,5
25	796,786	62	631.921,0	19 79	187,512,4	196	0,1
26	791.81 .3	53	622 912,6	80	166,161,9	107	0.0

DERECHO USUAL

EL NACIMIENTO.—PATRIA POTESTAD.—MAYOR EDAD.—EMANCIPACIÓN.—ADOPCIÓN.—EL MATRIMONIO.—
CAPITULACIONES MATRIMONIALES.—DE LA SOCIEDAD DE GANANCIALES.—SEPARACIÓN DE NIENES.—EL DIVOR-CIO. - LA DEFUNCIÓN. - EL TESTAMENTO. - SUS DIFERENTES FORMAS. - HERENCIAS. - LEGÍTIMA. - MEJO-RAS.—LA LEY MILITAR.—RECLUTAMIENTO Y REEMPLAZO.—OBLIGACIONES GENERALES.

EL NACIMIENTO, EL MATRIMONIO, LA DEFUNCIÓN

El nacimiento.

o es necesaria la presentación del reción na-Neido al funcionario encargado del Registro para la inscripcion del nacimiento, bastando la declaración de la persona obligada a hacerla. Esta declaración debe comprender todas las circunstancias exigidas por la ley, y debe ser firmada por su autor o por dos testigos a su ruego si no pudiere lirmar. (Codigo, art. 32%.)

Debe declararse el nacimiento en el Registro civil por el padre ó la madre, pariente más próximo, facultativo o partera, jefe de estable-cimiento público, etc., dentro del término de tres días à contar desde aquel en que hubiere

tenido lugar el nacimiento.

Los jueces municipales y los de primera instancia, en su caso, podrán corregir las infracciones de lo dispuesto sobre el Registro civil que no constituyan delito o falta con multa de

20 á 100 pesetas.

Nacimiento en el mar -Si el nacimiento se verificase en buque nacional durante su viaje, el contador, si el buque es de guerra, ó el capitán o patron, si fuere mercante, formalizará el acta de nacimiento, insertando copia de ella en el diario de la navegación. En el primer puerto que el buque tocare, si está en territo-rio español, se entregará el acta á la autoridad competente, ó entre las manos del consul o agente consular si fuere en puerto extranjero.

El hijo natural puede ser reconocido por el padre y la madre conjuntamente o por uno solo de ellos. En el caso de hacerse el reconocimiento por uno solo de los padres, se presu-mirá que el hijo es natural si el que lo reconoce tenia capacidad legal para contraer matrimonio

al tiempo de la concepción.

El reconocimiento de un hijo natural deberá hacerse en el acta de nacimiento, en testamento ó en otro documento público. El hijo mayor de edad no podrá ser reconocido sin su consentimiento. Cuando el reconocimiento del menor de edad no tenga lugar en el acta de nacimiento o en testamento, será necesaria la aprobación judicial con andiencia del Ministerio fiscal.

Por las inscripciones o anotaciones que se hagan en el Registro civil no hay que pagar nada. Por las certificaciones expedidas se exige el importe del papel sellado invertido y los de-

rechos que fija el reglamento.

Recien nacidos abandonados.—La persona que los haya recogido debe hacer la declaración en el Registro civil, y se fijará la hora dia, mes y año, así como el lugar en que ha sido hallado, su edad aparente, sus señas particula-res y una reseña de los documentos ú objetos que sobre él ó á su inmediacion se hubiesen encontrado.

De la patria potestad.-El padre, y en su defecto la madre, tienen potestad sobre sus

hijos legitimos no emancipados, y los hijos tienen la obligación de obedecerles mientras permanezcan bajo su potestad y de tributarles respeto y reverencia siempre.

Los hijos naturales reconocidos, y los adoptivos menores de edad, están bajo la potestad del padre o de la madre que los reconoce ó adopta. y tienen la misma obligación que los legitimos.

Los padres, en estos casos, tienen: 1.º, el deber de alimentarlos, educarlos e instruirlos; 2.º, la facultad de corregirlos y castigarlos moderadamente; es decir, pueden reclamar la intervención del juez municipal para imponer à sus hijos hasta un mes de detención en el establecimiento correccional destinado al efecto, bas-tando la orden del padre o madre con el V.º B.º del juez para que la detención se realice.

En el caso en que el padre ó la madre hubiesen pasado á segundas nupcias, y el hijo fuera de los habidos en anterior matrimonio, tendrán que manifestar al juez los motivos en que fun-

dan su acuerdo de castigarle. En cuanto à los bienes, son los administradores legales de los bienes de los hijos que están

bajo su potestad.

El consentimiento de los padres es necesario para que los hijos puedan contraer matrimonio: cuando el hijo es menor, se llama licencia; cuando es mayor, consejo.

La mayor edad empieza á los veintitrés

años cumplidos para ambos sexos.

De la emancipación.—Esta tiene lugar: 1.º, por el matrimonio del menor; 2.º, por la mayor edad; 3.º, por concesion del padre o de la madre que ejerza la patria potestad. El matrimonio produce de derecho la emancipación. Cuando es por concesion de los padres, se otorgará por escritura pública ó por comparecencia ante el juez municipal, que habrá de anotarse en el Registro civil, no produciendo entretanto efecto contra terceros. La emancipación habilita al menor para regir su persona y bienes como si fuera mayor, pero hasta que llegue á la mayor edad no podrá el emancipado tomar dinero a prestamo, gravar ni vender bienes inmuebles sin consentimiento de su padre; en defecto de éste, sin el de su madre, y por falta de ambos, sin el de un tutor. Tampoco podrá comparecer en juicio sin la asistencia de dichas personas. Para que tenga lugar la emancipa-ción por concesión del padre ó de la madre, se requiere que el menor tenga diez y ocho años cumplidos y que lo consienta. Concedida la emancipación, no podrá ser revocada.

De la adopción.-Pueden adoptar los que se hallen en el pleno uso de sus derechos civiles y hayan cumplido la edad de cuarenta y cinco años. El adoptante ha de tener por lo menos quince años más que el adoptado. Se prohibe la adopción: á los eclesiásticos, á los que tengan descendientes legitimos ó legitimados, al tutor respecto á su pupilo hasta que le hayan sido aprobadas definitivamente sus cuentas, al cónyuge sin consentimiento de su consorte. Los cónyuges pueden adoptar conjuntamente, y, fuera de este caso, nadie puede ser adoptado por más de una persona.

La adopcion se verifica con autorización judicial, debiendo constar necesariamente el consentimiento del adoptado, si es mayor de edad; si es menor, el de las personas que debieran

darlo para su casamiento, y si està incapacitado, el de su tutor. El menor o incapacitado que haya sido adoptado podrà impugnar la adopcion dentro de los cuatro años siguientes á la mayor edad o à la fecha en que haya desaparecido la incapacidad.

El adoptante no adquiere derecho alguno á

heredar al adoptado.

El adoptado tampoco lo adquiere á heredar fuera de testamento al adoptante, á menos que en la escritura de adopción se haya éste obligado á instituirle heredero.

El matrimonio.

La ley reconoce dos formas de matrimonio: el canónico, que deben contraer todos los que profesen la religion católica; y el civil, que se exlebra del modo que determina el Código civil vigente.

Del matrimonio canónico.-Los requisitos, forma y solemnidades para la celebración del matrimonio canonico se rigen por las disposiciones de la Iglesia católica y del Santo oncilio de Trento, admitidas como leyes del Reino, y produce todos los efectos civiles res-pacto de las personas y hienes de los conyuges y sus descendientes. Por lo cual, al acto de la celebración del matrimonio canónico debe asistir el juez municipal ú otro funcionario del Estado, con el solo lin de verificar la inmediata inscripción en el Registro civil; con este objeto, los contraventes están obligados á poner por escrito en conocimiento del Juzgado municipal respectivo, con veinticuatro horas de anticipación por lo menos, el dia, hora y sitio en que deberá celebrarse el matrimonio, incurriendo, si no lo hicieren, en una multa de 5 à 80 pesetas. No se puede celebrar el matrimonio canónico sin la presentación del recibo de aviso al cura parroco.

Del matrimonio civil.—No pueden con-traer matrimonio: 4.º, los varones menores de catorce años cumplidos y las hembras menores de doce también cumplidos; 2.º, los que no estin en el pleno ejercicio de su razón al tiempo de contraer matrimonio; 3.º, los que adolecen de impotencia física, absoluta ó relativa, para la procreación, con anterioridad á la celebración del matrimonio, de una manera patente, perpetua é incurable; 4.º, los ordenados in sacris y los profesos en una Órden religiosa canónicamente aprobada, ligados con voto solemne de castidad, á no ser que unos y otros hayan obtenido la correspondiente dispensa canónica; 5.0, los que se hallan ligados con vinculo matrimonial; 6.0, tampoco pueden contraer matrimonio entre si los parientes en el grado que marca dicho Código.

Está prohibido el matrimonio al menor de edad que no haya obtenido la licencia y al mayor que no haya solicitado el consejo. La licencia debe ser concedida à los hijos legitimos por el padre; faltando éste ó hallándose impedido, corresponde otorgarla, por su orden, á la madre, à los abuelos paterno y materno y, en defecto de todos, al consejo de familia. Si se tratara de hijos naturales reconocidos ó legitimados por concesión Real, el consentimiento debe ser pedido á los que los reconocieron y legitimaron, à sus ascendientes y al consejo de familia, por el orden establecido más arriba. Si se trata de hijos adoptivos, se debe pedir el consentimiento al padre adoptante, y en su defecto á las personas de la familia natural à quienes corresponda. Los demás hijos legitimos deben ohtener el consentimiento de su madre cuando fuese legalmente conocida; el de los abuelos maternos en el mismo caso, y, á falta de unos y otros, el del consejo de familia. A los jefes de las casas de expositos corresponde prestar el consentimiento para el matrimonio de los educados en ellas.

Los hijos mayores de edad están obligados á padir consejo al padre, y en su defecto á la madre. Si no lo obtuvieren ó fuera desfavorable, no podrá celebrarse el matrimonio hasta tras meses después de hecha la petición. Todo lo cual se debe hacer constar en acta notarial ó por el juez municipal del domicitio del solicitate.

Para contraer matrimonio, los interesados tienen que presentar al juez municipal de su domieillo una declaración, lirmada por ambos contraventes, en que consten: 4.9, los nombres, apellidos, edad, profesión, domicilio ó residencia de los contraventes: 2.9, los nombres, apellidos, profesión, domicilio ó residencia de los padres, y acompañarán á esta declaración la partida de nacimiento y de estado de los contraventes, la licencia ó consejo si procede y la dispensa si es necesaria. Si se trata del matrimonio canônico, en vez del Juzgado municipal, se hacen las anteriores diligencias en la Vicaria eclesiástica.

Son nulos los matrimonios celebrados entre las personas arriba citadas, y además el contraido por error en la persona o por coacción o miedo grave que vicie el consentimiento, así como el contraido por el raptor con la robada, mientras esta se halle en su poder, y el que se celebre sin la intervención de la autoridad competente, con los testigos que exige la ley.

Las dispensas se otorgan con justa causa à instancia de parte, tratândose de los grados tercero y cuarto de los colaterales por consanguinidad legitima. También se pueden dispensar los impedimentos nacidos de afinidad legitima ó natural entre colaterales y los que se refieren à los descendientes del adoptante.

Si antes de celebrarse el matrimonio sa presentare alguna persona oponiéndose à el y alegando impedimento leval, ò el juez municipal ò la autoridad eclesiástica en su caso tuviera conocimiento de alguno, se suspenderà la celebracion del matrimonio hasta que se declare por sentencia lirme la improcedencia ò falsedad del impedimento. Todos aquellos à cryo conocimiento llegue la pretensión de matrimonio están obligados à denunciar cualquier impedimento que les conste. Hecha la denuncia, se pasará al Ministerio lissal, quien, si encontrase fundamento legal, entablará la oposición al matrimonio. Si por sentencia firme se declaran falsos los impedimentos alegados, el que

fundado en ellos haya formalizado por si la censos y servidumbres, à no ser que se haya exoposición al matrimonio queda obligado á la indemnización de daños y perjuicios.

Los consules y viceconsules son los encargados de ejercer las funciones de jueces municipales en los matrimonios de españoles celebra-

dos en el extranjero.

Derechos y obligaciones entre marido y mujer.—Los conyuges están obligados á vivir juntos, guardarse lidelidad y socorrerse mutuamente. El marido debe proteger à la mujer y ésta obedecer al marido. La mujer está obligada á seguir á su marido donde quiera que lije su residencia; sin embargo, los tribunales pueden, con justa causa, eximirla de esta obligación cuando el marido traslade su residencia à Ultramar o à país extranjero. El marido es el administrador de los bienes de la sociedad conyugal, salvo estipulación en contrario ó tratándose de los bienes parafernales. Siendo el marido menor de diez y ocho años, no puede administrar sin el consentimiento de su padre. o en su defecto de su madre, y à falta de amhos sin el de su tutor. No puede comparecer en juicio sin la asistencia de dichas personas, en ningún caso hasta ser mayor de edad podrà, sin el mencionado consentimiento, tomar dinero á prestamo, gravar ni enajenar los bienes raices. El marido es el representante de su mujer. Esta no puede, sin su licencia, comparecer en juicio por si o por medio de procurador, salvo para defenderse en juicio criminal y para demandar o defenderse en los pleitos con su marido. Tampoco puede la mujer, sin su consentimiento, adquirir por titulo oneroso o lucrativo, enajenar sus bienes ni obligarse, sino en los casos y con las limitaciones establecidas por la ley. La mujer comerciante puede obligarse sin autorización para los actos comerciales.

Capitulaciones matrimoniales. — Los que se unan en matrimonio podrán otorgar sus capitulaciones antes de celebrarlo, estipulando las condiciones de la sociedad conyugal relativamente à los bienes presentes y futuros, con las limitaciones que señala el Codigo. A falta de contrato sobre los bienes, se entiende el matrimonio contraido bajo el regimen de la sociedad legal de gananciales. En estos contratos no pueden los otorgantes estipular nada que sea contrario a las leyes o á las buenas cos-tumbres, ni depresivo de la autoridad que respectivamente corresponda en la familia a los futuros conyuges. No se pueden hacer alteraciones en las capitulaciones matrimoniales después de celebrado el matrimonio, ya se trate de bienes presentes, ya de bienes futuros. Las capitulaciones matrimoniales han de constar en escritura pública otorgada antes de la celebración del matrimonio.

De las donaciones por razón de matrimonio.—Son donaciones por razón de matrimonio las que se hacen antes de celebrarse, en consideración al mismo y en favor de uno ó de los dos esposos. Los desposados pueden darse en las capitulaciones matrimoniales hasta la décima parte de sus bienes presentes, pues respecto de los futuros sólo en caso de muerte hay que seguir las disposiciones que marca el Código referentes á la sucesión testada.

No es necesaria la aceptación para la validez de estas donaciones. El donante por razón de matrimonio debera liberar los bienes donados de las hipotecas y cualesquiera otros gravámenes que fuesen sobre ellos, con excepción de los

presado lo contrario. La dopación no es revocable, á no ser en los siguientes casos: 1.º, si fuese condicional y la condicion no se cumpliese; 2.º, si el matrimonio no llegava a cele-brarse; 5.º, si se casasen sin haber obtenido el consentimiento. Durante el matrimonio, es nala toda donación entre los cónvages

De la dote.-La dote se compone de los bienes y derechos que en este concepto la mu-jer aporta al matrimonio al tiempo de contraerlo, y de los que durante el adquiera por donación, herencia ó legado con el carácter dotal. Tambien tienen el concepto de dotales los bienes inmuebles adquiridos durante el matrimonio por permuta con otros bienes dotales. por derecho de retracto perteneciente á la mujer, por dación en pago de la dote ó por compra con dinero perteneciente á la dote. Los padres están obligados à dotar à sus hijas legitimas, y esta dote debe consistir en la mitad de la legitima rigurosa presunta. Si la hija tuviese bienes equivalentes à la mitad de su legitima cesa esta obligación, pero entendiéndose que queda prohibida la investigación de la fortuna de los padres para determinar la cuantia de la dote. Pueden, para hacer efectiva dicha obligación, ó entregar el capital de la dote ó bien abonar á los hijos una renta anual como inte-

La dote puede ser estimada o inestimada. Será estimada cuando al constituirse se evalúan los bienes, transfiriendo su dominio al marido y quedando éste obligado á restituir su importe. Será inestimada si la mujer conserva el dominio de los bienes, háyanse ó no evaluado, quedando obligado el marido á restituir los mismos bienes; si en las capitulaciones no se determina la calidad de la dote, se considera ésta inestimada. El marido está obligado à inscribir à su nombre é hipotecar en favor de su mujer los bienes innuebles y derechos reales que reciba como dote estimada, ú otros bastantes para garantir la estimación de aquéllos, y à asegurar con hipoteca especial suficiente todos los demás bienes que como dote estimada se le entreguen. Siempre que el todo ó una parte de los bienes que constituyan la dote estimada consista en efectos públicos ó valores cotizables, y mientras su importe no se halle garantizado por la hipoteca que el marido está obligado á prestar, los títulos, inscripciones o documentos que le representan se depositaran à nombre de la mujer, con conocimiento del marido, en un establecimiento público de los destinados al efecto. El marido es administrador y usufructuario de los bienes que constituyan la dote inestimada. La mujer puede ensjenar, gravar é hipotecar los bienes de la dote inestimada si fuese mayor de edad con licencia de su marido y si fuese menor con licencia judicial. La dote se restituirá à la mujer o á sus herederos cuando el matrimonio se disuelva o se declare nulo, cuando se transfiera à la mujer la administración de su dote por haber sido declarado pródigo el marido o cuando los tribunales lo ordenen, con arreglo á lo preceptuado en el Código.

Bienes parafernales.—Son parafernales los bienes que la mujer aporta al matrimonio sin incluirlos en la dote y los que adquiere después de constituida ésta sin agragarlos a ella. La mujer conserva el dominio de estos bienes y tendrá su administración, á no ser que se los hava entregado al marido ante notario

para que los administrara, y en este caso el marido está obligado á constituir hipoteca por el valor de los muebles que reciba ó á asegurarlos en la forma establecida para los bienes dotales. Los frutos de los bienes parafernales forman parte del haber de la sociedad conyugal y están sujetos al levantamiento de las cargas del matrinonio.

De la sociedad de gananciales.— Mediante la sociedad de gananciales, el marido y la mujer harán suyos por mitad, al disolverse el matrimonio, las ganancias o beneficios obtenidos indistintamente por ovalquiera de los conyuges durante el mismo matrimonio. La sociedad de gananciales empieza precisamente en el dia de la celebración del matrimonio. Cualquiera estipulación en sentido contrario se tendrá por nula. La renuncia á esta sociedad no puede hacerse durante el matrimonio sino en el caso de separación judicial, y se hará constar por escritura pública.

De los bienes propios de cada uno de los cónyuges.—Lo son: los que aporta al matrimonio como de su pertenencia, los que acquiera durante el por titulo lucrativo, los adquiridos por derecho de retracto ó por permu-

para que los administrara, y en este caso el ta con otros bienos pertenecientes á uno solo marido está obligado á constituir hipoteca por de los cónyuges, los comprados con dinero exel valor de los muebles que reciba ó á asegu- clusivo de la mujer ó el marido.

Bienes gananciales.—Son bienes gananciales: los adquiridos por título oneroso durante el matrimonio á costa del caudal común; los obtenidos por la industria, sueldo ó trabajo de los conyuges: los frutos, rentas ó intereses percibidos durante e: matrimonio, procedentes de los bienes comunes ó de los peculiares de la sociedad de gananciales, y puede enajenar y obligar á título oneroso los bienes éstos sin el consentimiento de su mujer. La sociedad de gananciales concluye al disolverse el matrimonio o al ser declarado nulo, y el cónyuge que por su mala fe hubiese sido causa de la nulidad no tendrá parte en los bienes gananciales.

En caso de separación de bienes, hecha por declaración expresa en las capitulacion: matrimoniales, cada cónyuge retendrá el dominio y administración de los que le pertenezcan, haciendo suyos todos los frutos, si bien con la obligación de contribuir proportionalmente al sostenimiento de las cargas del mamente al sostenimiento de las cargas del ma-

trimonio.

La defunción.

Certifica de ella, en primer término, el mé-dico que asistia al enfermo; se comprueba en Madrid y Barcelona, por inspeccion del medico del Registro civil del distrito; en poblaciones de segundo orden, el mismo médico de cabecera ratifica su certificado por nueva inspeccion. La defunción por declaración de un pariente o vecino se inscribe en acta, que ante el juez municipal, secretario y dos testigos se extiende, haciendo constar el nombre y apellidos, pueblo de naturaleza, edad, estado, profesion y domicilio del finado, de sus padres y conyuge si lo hubiere, así como si el finado habia testado y si deja ó no hijos. También se hace constar la delunción en los registros parroquiales. Una certificacion del acta civil acredita la defuncion en todos los actos oliciales, y para otros canónicos la de la parroquia. Llenas estas formalidades, se expide la orden de enterramiento que, a voluntad de las familías, se verifica en los cementerios municipales católico ó civil (o en los particulares llamados de Sacramentales que unicamente existen en Madrid). La inhumación solo puede hacerse desde la salida à la puesta del sol, y pasadas veinticuatro horas después de la defuncion. La tramitación, un tanto dificultosa para los interesados, se facilita con la intervención de empresas fúnebres de distintos nombres, pero llamadas generalmente funerarias, porque con el de La Funeraria se estableció hace treinta años en Madrid la primera que en España ha existido, y que dada la utilidad que su institución reporto y nombradia que adquirió, ha servido de patrón o modelo á las posteriormente creadas, y aun subsiste en la calle de Preciados, núm. 20, lignrando à la cabeza de todas las existentes. Estas empresas, pero especialmente la citada, por los elementos de que dispone, á más de las gestiones y suministro de los efectos necesarios para los entierros, se encargan de las traslaciones de cadáveres á poblaciones distintas, ó al extranjero, permitidas antes de la inhumación, previo embalsama-miento y licencias de las autoridades sivil y eclesiástica; á los dos años de la inhumación

con dichas licencias, mediante informe facultativo de no perjudicar la exhumación á la salud pública, y á los cinco años con las propias licencias, aunque sin el informe citado.

El testamento.-llay tres clases:

4.º El testamento ológrafo, que sólo pueden otorgar los mayores de edad, debe ir extendido en papel sellado correspondiente al año de su otorgamiento, y estar escrito todo y firmado por el testador, con expresión del año, mes y dia en que se otorgue, para que sea válido. Si contuviese palabras tachadas, ammentadas ó entre rengiones, las salvará el testador bajo su firma. Los extranjeros podrán otorgar testamento olografo en su propio idioma.

2.º El testamento abierto debe ser otorgado

ante notario hábil para actuar en el lugar del otorgamiento, y tres testigos idoneos que vean y entiendan al testador, y de los cuales uno, á lo menos, sepa y pueda escribir. El testador expresará su última voluntad al notario y á los testigos. Redactado el testamento con arreglo á ello y con expresión del lugar, año, mes, dia y hora de su otorgamiento, se leerá en alta voz, para que el testador manifieste si está conforme con su voluntad. Si lo está, será firmado el acto por el testador y los testigos que puedan hacerlo; si el testador declara que no sabe ó no puede firmar, lo hará por él y á su ruego uno de los testigos instrumentales à otra persona,

dando fe de ello el notario. Si el testador se hallare en peligro inminente de muerte, puede

otorgarse el testamento ante cinco testigos ido-

neos, sin necesidad de notario. En caso de epidemia puede igualmente otorgarse el testamen-

to, sin intervención de notario, ante tres testigos mayores de diez y seis años, varones ó mu-

jeres.
5.º El testamento cerrado puede ser escrito por el testador ó por otra persona á su ruego, en papel común, con expresión del lugar, dia, mes y año en que se escribe. Si lo escribe por si mismo el testador, debe rubricar todas las hojas, y pondrá al final su firma, desques de salvar las palabras en uendadas, tachadas o escritas entre ranglonas. Si lo escribe otra persona á su

ruego, el testador debe poner su firma entera en todas sus hojas y al pie del testamento. Cuando el testador no sepa o no pueda tirmar, lo hará á su ruego y rubricará las hojas otra persona, expresando la causa de la imposibilidad. En el otorgamiento del testamento cerrado se deben observar las siguientes solemnidades: 1.ª, el papel que contenga el testa-mento se pondrá dentro de una cubierta cerrada y sellada, de suerte que no pueda extraerse aquel sin romper esta; 2.4, el testador debe comparecer con el testamento cerrado y sellado, o lo cerrară y sellară en el acto, ante el notario que haya de autorizario y cinco testigos idoneos, de los cuales tres, al menos, han de poder firmar; 5.3, en presencia del notario y los testigos manifestará el testador que el pliego que presenta contiene su testamento, expresando si se halla escrito, firmado y ru-bricado por él, o si está escrito de mano ajena y lirmado por el al final y en todas sus hojas, si, por no saher ó no poder firmar, lo ha hecho à su ruego otra persona; 4.2, sobre la cubierta del testamento extendera el notario la correspondiente acta de su otorgamiento, expresando el número y la marca de los sellos con que estó cerrado, y dando fe de haberse observado las solemnidades mencionadas, del conocimiento del testador ó de haberse identificado su persona en la forma prevenida en el Codigo, y de hallarse, á su juicio, el testador con la capacidad legal necesaria para otorgar testamento; 5.ª, extendida y leida el acta, la deben firmar el testador y los testigos que sepan firmar, y la autoriza el notario con su signo y firma. el testador no sabe o no puede firmar, debe hacerlo en su nombre uno de los testigos instrumentales ú otra persona designada por aquél; 6.4, también se debe expresar en el acta esta circunstancia, además del lugar, hora, dia, mes y año del otorgamiento. Autorizado el testamento cerrado, el notario lo entregará al testador, que lo puede conservar en su poder ó encomendar su guarda á persona de su con-fianza, o depositarlo en poder del notario autorizante para que lo guarde en su archivo. En este caso el notario debe dar recibo al testador y hacer constar, en su protocolo reservado, que queda el testamento en su poder. La persona que tenga en su poder un testamento cerrado debe presentario al juez competente luego que sepa el fallecimiento del testador.

Del testamento militar.—En tiempo de guerra, los militares en campaña, voluntarios, rehenes, prisioneros y demás individuos empleados en el ejercito ó que sigan á éste, pueden otorgar su testamento ante un oficial que tenga, por lo menos, la categoria de capitán. Si el testador estuviese enfermo ó herido podrá otorgarlo ante el capellán o lacultativo que le asista. Si está en destacamento, ante el que lo mande, aunque sea subalterno. En todo caso es necesaria la presencia de dos testigos idóneos. Durante una batalla, asalto, combate, y generalmente en todo peligro próximo de acción de guerra, podrá otorgarse testamento

militar de palabra ante dos testigos.

Del testamento maritimo. Los testamentos abiertos o cerrados de los que, durante un viaje maritimo, vayan á bordo, deben otorgarse en la forma siguiente: si el buque es de guerra, ante el contador, en presencia de dos testigos, con el V.º B.º del comandante del buque; en los buques mercantes debe autorizar el testamento el capitán ó el que haga sus ve-

ces, con asistencia de dos testigos. Se hará mención de ellos en el Diario de navegación.

Testamento en país extranjero.—Los españoles podrán testar fuera del territorio nacional, sujetándose á las formas establecidas por las leves del país en que se hallen. Tambien pueden otorgar su testamento, abierto o cerrado, ante el agente diplomático o consular de España residente en el lugar del otorgamiento.

Todas las disposiciones testamentarias son esencialmente revocables, aunque el testador exprese en el testamento su voluntad o resolu-

ción de no revocarlas.

Herencias.-Pueden suceder por testamento los que no estén incapacitados por la ley. que son: 1.º, las criaturas abortivas, y 2.º, las asociaciones o corporaciones no permitidas por la ley. Son incapaces de suceder por causa de indignidad: los padres que abandonen à sus hijos y prostituyan á sus hijas o atenten á su pu-dor; el que sea cendenado en juicio por haber atentado contra la vida del testador, de su conynge, descendientes o ascendientes; siendo heredero forzoso, perderá su derecho à la legitima; el que haya acusado al testador de delito al que la ley señale pena affictiva, cuando la acusación sea declarada calumniosa; el heredero mayor de edad que, sabédor de la muerte violenta del testador, no la hubiese denunciado dentro de un mes à la justicia; el condenado en juicio por adulterio con la mujer del testador; el que, con amenaza, fraude o violencia, obli-gue al testador á hacer testamento o á cambiarlo; el que por iguales medios impida a otro hacer testamento o revocar el que tenga hecho, o suplante, oculte o altere otro posterior.

Institución de heredero. — El que no tenga herederos forzosos puede disponer por testamento de todos sus bienes o de parte de ellos en favor de cualesquiera persona que tenga capacidad para adquirirlos. El testamento es válido aunque no contenga institución de heredero ó esta no comprenda la totalidad de los bienes, y aunque el nombrado no acepte la herencia ó sea incapaz de heredar. El heredero instituido en una cosa cierta y determinada es considerado por el Codigo como legatario. Puede el testador sustituir una o más personas al heredero o herederos instituidos, para el caso en que mueran antes que el o no quieran o no puedan aceptar la herencia. También podrán hacerse bajo condicion las disposiciones testamentarias, tanto à titulo universal como particular Las condiciones imposibles o contrarias à las leves o à las buenas costumbres se tienen por no puestas, y en nada perjudican al heredero o legatario.

De las legitimas.—Legitima es la porción de bienes de que el testador no puede disponer por haberla reservado la ley a determinados herederos. Ilamados (nor esto herederos forzosos. Son herederos forzosos. 1.º, sus hijos y descendientes legitimos respecto de sus padres y ascendientes legitimos; 2.º, á falta de los anteriores, los padres y ascendientes legitimos; 5.º, el viudo ó viuda, los hijos naturales legalmente reconocidos y el padre ó madre de estos, en la forma y medida establecidas por el Codigo. Constituyen la legitima de los hijos y descendientes legitimos las dos terceras partes del haber hereditario del padre y de la madre, sin embargo, pueden éstos disponer de una parte, de las dos que forma la legitima, para aplie

carla como mejora á sus hijos y descendientes legitimos. La tercera parte restante es de libre disposicion. Constituye la legitima de los padres o ascendientes la mitad del haber hereditario de los hijos descendientes. De la otra mitad pueden estos disponer libremente, salvo los derechos del conyuge viudo. Las donaciones hechas à los hijos, que no tengan el concepto de mejoras, se imputan en su legitima. Las donaciones hechas à extraños se imputan à la parte libre de que el testador hubiese podido dis-

poner por sú última voluntad. De las mejoras.-El padre o la madre pueden disponer a favor de alguno ó algunos de sus hijos o descendientes de una de las dos terceras partes destinadas á legitima. Esta porción se llama mejora. No pueden imponerse sobre la mejora otros gravámenes que los que se establezcan en favor de los legitimarios o sus descendientes. Ninguna donación por contrato entre vivos, sea simple ó por causa onerosa, en favor de hijos ó descendientes que sean herederos forzosos, se reputa mejora si el donante no ha declarado de una manera expresa su voluntad de mejorar. La promesa de mejorar ó no mejorar, hecha por escritura pública en capitulaciones matrimoniales, es valida. La facultad de mejorar no puede encomendarse á otro. El hijo o descendiente legitimo mejorado puede renunciar la herencia y admitir la mejora.

Derechos del cónyuge viudo.—El cónyuge viudo tiene derecho à una cuota, en usur liructo, igual à la que por legitima cerresponda à cada uno de sus hijos ò descendientes legitimos no mejorados. No habiendo más que un solo descendiente, el viudo tendrà el usufructo del tercio destinado à mejorar, por tanto, la porción herediteria asignada en usufructo al cónyuge viudo debe sacarse de la tercera parte de los bienes destinada à la mejora de los hijos. No dejando el testador descendientes, pero si ascendientes, el cónyuge sobreviviente tiene derecho à la tercera parte de la herencia en usufructo. Cuando no dejare el testador descendientes ni ascendientes legitimos, el cónyuge sobreviviente tiene derecho à la mitad de la

herencia en usufructo. Derechos de los hijos ilegitimos .-Cuando el testador deja hijos ó descendientes legitimos é hijos naturales legalmente reconocidos, tiene cada uno de éstos derecho á la mitad de la cuota que corresponda á cada uno de los legitimos no mejorados, siempre que quepa dentro del tercio de libre discosición del cual ha de sacarse, deduciendo antes los gastos de entierro y funeral. Cuando el testador no deje hijos o descendientes, pero si ascendientes legitimos, los hijos naturales reconocidos tienen derecho à la mitad de la parte de herencia de libre disposición. Cuando no deje descendientes ni ascendientes legitimos, los hijos naturales reconocidos tienen derecho á la tercera parte de la herencia. Los hijos ilegitimos que no tengan la calidad de naturales solo tienen derecho á los alimentos. El derecho de sucesión que la ley da à los hijos naturales pertenece por reciprocidad en los mismos casos al padre ó madre naturales.

Desheredación. — La desheredación sólo puede hacerse en testamento, expresando en ét la causa legal en que se funda. Además de las causas de incapacidad por indignidad para suceder, de que ya hemos hablado más arriba, son también justas causas para des-

heredar: haber negado sin motivo legítimo los alimentos, haber maltratado, haber entregado las hijas á la prostitución, haber sido condenado por un delito que lleve consigo la pena de interdicción civil y haber perdido la patria potestad.

Mandas y legados — El testador puede gravar con mandas y legados, no solo á su heredero, sino también á los legatarios, estando estos obligados á responder del gravamen hasta donde alcance el vator del legado. Es nulo el legado de cosas que estén fuera del comercio. El legado de educación dura hasta que el legatario sea mayor de edad. El legatario no puede aceptar una parte del legado y repudiar la otra,

si ésta fuere onerosa. Albaceas ó testamentarios.—El testador puede nombrar uno ó más albaceas. No puede ser albacea el que no tiene capacidad para obligarse. La mujer casada lo puede ser con licencia de su marido. El menor no lo puede ser en ningún caso. El albacea puede ser universal ó particular. En todo caso, los albaceas pueden ser nombrados mancomunada sucesiva ó solidariamente. En el primer caso, solo vale lo que todos bacen de acuerdo o lo que hace uno de ellos legalmente autorizado por los demás. El albaceazgo es cargo voluntario, y se entiende aceptado por el nombrado para desempeñarlo si no se excusa dentro de los seis dias siguientes à aquel en que tenga noticia de su nombramiento. Su obligación es: disponer y pagar los sufragios y el funeral del testador, según el testamento; satisfacer los legados que consistan en metálico, con conocimiento y beneplácito del heredero; vigilar sobre la ejecuci n de todo lo demás ordenado en el testamento; sostener, siendo justo, su validez en juicio y fuera de el, tomar las precauciones necesarias para la conservación y custodia de los bienes, con in-tervención de los herederos presentes. Si el testador no fija plazo, el albacea debe cumplir su encargo dentro de un año contado desde su aceptación. El albaceazgo es cargo gratuito.

De la sucesión intestada.—La sucesión legitima tiene lugar: 1.º, cuando uno muere sin testamento ó con testamento nulo ó que haya perdido después su validez; 2.º, cuando el testamento no contiene institución de heredero en todo ó en parte de los bienes ó no dispone de todos los que corresponden al testador; en este ráso la sucesión legitima tendrá lugar solamente respecto de los bienes de que no hubiese dispuesto, 5 º, cuando faite la condición puesta á la institución de heredero, ó éste muera antes que el testador, ó repudie la herencia sin tener sustituto y sin que hava lugar al derecho de acrecer; 4.º, cuando el heredero instituido es incapaz de suceder.

A falta de herederos testamentarios, la ley difiere la herencia, según las reglas que se expresan, á los parientes legitimos y naturales del difunto, al viudo o viuda y al Estado.

En caso de heredar el Estado, se destinan los bienes á los establectimientos de beneficencia é instrucción gratuita; pero para que el Estado pueda apoderarse de los bienes hereditarios habrá de preceder declaración judicial de heredero, adjudicándole los bienes por falta de herederos legitimos.

Lic. E. DE OCHOA.

(Para más detalles, recomendamos el Anness, Curso de Derecho natural.—Madrid, Bailly-Baillière é hijos, editores)

LA LEY MILITAR

Disposiciones generales.

El servicio militar es obligatorio para todos los españoles durante el período y dentro de las edades que determina la ley.

Ninguno con aptitud para manejar las armas puede excusarse de prestar este servicio.

La duración del servicio es de doce años en el ejercito de la Península desde el día en que los mozos ingresan en caja.

Durante estos doce años, los mozos comprendidos en cada alistamiento pueden pertenecer

à las clases y situaciones siguientes:

Primera. Mozos en las cajas de reclutas. Segunda. En servicio activo permanente. Tercera En reserva activa ó con licencia. Cuarta, Reclutas en depósito ó condicionales. Ouinta, En la segunda reserva.

Son activas las situaciones segunda, tercera y cuarta, y en ellas han de servir todos los reclutas seis años, extinguiendo el resto del totaohlicatorio en la primera y quinta situación.

Todos los mozos declarados definitivamente soldados útiles ingresarán en la primera situación, permaneciendo en sus casas sin goce de haber ninguno hasta que fueren llamados por las autoridades militares de que dependan.

Los que fueren declarados útiles condicionales, sometidos á observación médica, ó que por cualquier otro- concepto se hallen pendientes del fallo definitivo que determine su situación, no ingresarán en caja mientras no recaiga el acuerdo correspondiente.

Los reclutas que por sorteo ó por virtud de cualquiera otra disposicion legal sean destinados à la segunda situación, permanecerán ordinariamente tres años prestando el servicio en los cuerpos activos ó secciones armadas; y cumplido dicho plazo en ópocas normales y de paz, pasarán á la tercera situación de reserva activa ó con licencia.

No obstante esta regla, en circunstancias extraordinarias o de guerra podrá el Gobierno suspender el pase con licencia ilimitada del personal de todos ó de parte de los cuerpos armados, hasta que los individuos extingan en éstos el tiempo que les correspondera estar en reserva activa, así como dentro del tercer año de servicio en las lilas podrá también anticipar dichas licencias cuando reformas orgánicas, el estado de instrucción ú otras causas lo acon-

Constituirán la tercera situación, ó de reserva activa, los soldados, cabos y sargentos que habiendo servido en las filas de los cuerpos armados el tiempo que les corresponda, con sujeción al párrafo anterior, reciban la licencia limitada para marchar á sus hogares sin goce de haber alguno. En esta situación extinguirán el tiempo que les falte para cumplir los seis años de actividad, contados desde el día en que fueron altas en sus respectivos cuerpos, á los cuales continuarán pertenciendo, y en disponibilidad de incorporarse de nuevo á los mismos al primer aviso.

Los reclutas declarados definitivamente soldados, á quienes por exceso de cupo no corresponda cubrir bajas en los cuerpos activos: los que se rediman á metálico ó se sustituyan individualmente, ó los que por razones de familia ó cortedad de talla queden exceptuados de prestar el servicio activo ordinario, constituirán la cuarta situación de reclutas en deposito sin goce de haber alguno, en la cual serviran seis años desde el día de su destino al deposito respectivo, y cumplido este plazo obtenirán el pase á la segunda reserva, donde extinguirán el resto de su empeño.

Todos los individuos que hayan cumplido el plazo de seis años en una ó en las tres situaciones activas, segunda, tercera y cuarta, obtendrán sin demora el pase á la quinta situación ó segunda reserva sin goce de haber alguno, y serán destinados precisamente á los puntos donde descen residir en dicha situacion, siendo altas en el hatallán de la localidad á que correspondan, donde extinguirán el resto de los doce años, á contar desde la fecha en que ingresaron en caja.

Solo en el caso de hallarse movilizados el todo o parte de los cuerpos de la segunda reserva podrá suspenderse el pase de los individuos de tropa a dicha situación. También en caso de guerra, aun cuando no haya sido movilizada la segunda reserva, podrá suspenderse el pase á esta situación de aquellos individuos que esten en operaciones de campaña, interin no sea posible su reemplazo.

La situación de los mozos en las cajas no podrá prolongarse más de un año para los declarados definitivamente soldados. Permanecerán en sus casas á disposición del Ministro de la Guerra para cuando se les ordene concentrarse, á fin de constituir los contingentes de los cuerpos activos á que se les destine ó bien para recibir y adelantar su instrucción, si así se dispusiera, en cuyo caso se les computará el tiempo invertido en ella como servido en una de las tres situaciones activas.

Los soldados de reserva activa se incorporarán a sus respectivos cuerpos ó se concentraránpara tomar las armas, aun sin reunirse á dichos cuerpos, bien sea para concurrir á asambleas de instrucción. Junciones de guerra ú otro cualquier servicio, cuando se determine por el Ministro de la Guerra ó por los Capitanes generales en casos evecpcionales.

Los reclutas en depósito concurrirán à los ejercicios y asambleas de instrucción que disponya el Ministro de la Guerra, cuándo y dónde se les ordene por sus jefes y autoridades militares, se incorporarán à los cuerpos activos armados à que lucren destinados o formarán por si solos cuerpos independientes en pie de guerra para todo servicio à que se les destine.

Los individuos pertenecientes à la segunda reserva se concentrarán y asistiran à los ejecicios dortrinales ó asambleas cuando se disponga también por dicho ministerio, pero sin que pueda exceder de un mes en cada año la duración de dichos ejercicios ó asambleas.

Si hubiesen de reunirse en casos extraordinarios con carácter preventivo ó ponerse en pla de guerra, precederá una ley ó un Real decreto expedido por el Ministerio de la Guerra, de acuerdo con el Consejo de Ministros, del que se dará cuenta despues á las Cortes.

Incurrirán en las penas señaladas en el Código para los desertores todos los comprendidos en este párrafo que no acudiesen al llamamiento dentro del tercer dia después del fijado en la convocatoria.

Los individuos de la reserva activa y segunda reserva podrán hacer los viajes que á sus intereses convengan dentro de la Pennsula, islas Baleares, Canarias y posesiones del Norte de Africa, y navegar por las costas dentro de estos limites, con licencia de sus respectivos Jefes, quienes les facilitarán los pases que soliciten.

* También podrán los dela segunda reserva viajar en buques españoles y extranjeros, y trosladar su residencia á las provincias de Ultramar y al extranjero por tiempo limitado, solicitándolo con arreglo á las instrucciones que

dicte el Ministro de la Guerra

Sólo en caso de guerra ó de alteración del orden público podrán negarse estas licencias.

Los de la reserva activa continuarán perteneciendo á su batallón activo, y los de la segunda reserva que cambien de domicilio delinitivamente serán alta en la misma situación en los cuerpos correspondientes de la zona militar á

que vayan á residir.

Los reclutas en depósito tendrán las mismas ventajas concedidas à los de segunda reserva; pero los que, excedentes de cupo, estén durante los dos primeros años obligados á cubrir las hajas normales que ocurran en los cuerpos armados, sólo podrán viajar por España solicitando licencia del Jefe del depósito, pero no cambiar de domicitio delinitivamente.

Los mozos en caja sólo podrán viajar dentro de la zona por tiempo limitado con permiso de su jefe, pero no podrán en manera alguna

cambiar de domicilio delinitivamente.

Los individuos que se hallen prestando el servicio activo en los cuerpos armados, los de la reserva activa, los mozos en caja mientras se hallen en esta situación y los que esten sujetos á revisión de sus excepciones, no podrán contraer matrimonio ni recibir órdenes sagradas; pero los pertenecientes á cualquiera de las tres últimas clases citadas podrán desempeñar cargos públicos y dedicarse á profesiones ú oficios compatibles con sus deberes militares, ó que no les impidan acudir al llamamiento.

Los individuos de la segunda reserva podrán recibir órdenes sagradas, contraer matrimonio, desempeñar cargos públicos y dedicarse a cualquier profesión ú oficio que no les impida acudir á las armas con presteza cuando fueren

llamados para ello.

Los reclutas en depósito disfrutarán las mismas ventajas, pero los sorteados que resulten excedentes de cupo no podrán recibir ordenes sagradas ni contraer matrimonio hasta que cumplan dos años en esta situación, ó sea hasta un año después que se verifique un nuevo sorteo y llamamiento.

Los que por virtud de la autorización concedida en el articulo anterior recibiteren òrdenes sagradas, se incorporarán al ejército en tiempo de guerra para ejercer su ministerio hasta estinguir en el servicio el plazo obligatorio como los demás individuos de su clase y alistamiento.

Para servir en el ejército, en cualquier clase,

se admitirán solamente españoles.

La fuerza del ejército se reemplazará:

Primero. Con los que, contando por lo menos la edad de diez y ochos años cumplidos, quieran prestar sus servicios por el tiempo y en las condiciones que determinen el reglamento é instrucciones por que se rija el Consejo de Redenciones y Enganches militares.

Segundo. Con los mozos que fueren alistados

y sorteados aqualmente con arreglo á esta ley. Los mozos de diez y ochos años de edad, que siendo útiles para el servicio de las armas deseen lugresar voluntariamente en el ejército,

podran ser admitidos en los cuerpos activos armados en que les convenga servir.

Dichos mozos quedarán sometidos al sorteo y llamamiento que por razón de su edad les corresponda en las zonas donde figuren alistados.

Si les tocase la suerte de servir en los cuerpos armados, pasarán á ocupar su nueva plaza, y el tiempo que hayan permanecido en las filas como voluntarios les será de abono para extinguir el de su obligación, en el caso de haber sido sin retribución pecuniaria.

De lo contrario, cesará ésta desde el día en que les corresponda servir forzosamente, y desde el mismo empezará à contárseles su nuevo empeño como procedentes del llamamiento.

En el caso de que no les tocase la suerte de servir en cuerpo activo, conservarán los premios y demás ventajas que les correspondan, pero quedarán obligados a servir en las distintas situaciones del ejército hasta completar el

plazo obligatorio de doce años.

Los individuos de la reserva activa y reclutas en depósito podrán ser ignalmente admitidos á enganche voluntario en los cuerpos activos armados por los plazos y en las condiciones que determinen los reglamentos; pero continuarán en el deber de extinguir entre todas las situaciones los doce años de servicio obligatorio, y los raclutas en depósito y mozos en caja, por lo menos tres en dichos cuerpos armados.

Los individuos expresados en el párrafo anterior que sean admitidos á enganche en los cuerpos activos armados perderán el derecho á toda retribución pecuniaria desde el día en que por circunstancias ordinarias ó extraordinarias les corresponda ingresar obligatoriamenta en dichos cuerpos, como los demás individuos de su respectiva clase y situación.

La parte de los ejércitos de Ultramar que se nutre con soldados peninsulares se reemplazará en primer término con los individuos pertenecientes à los mismos que al cumplir el tiempo de su empaño deseen reengancharse; con voluntarios pertenecientes al ejército de la Peninsula, en cualquiera de sus situaciones, y con soldados licenciados que no excedan de la edad de treinta y cinco años, pudiendo además el Ministro de la Guerra emplear al efecto los procedimientos que puedan alcanzar mejor éxito.

En segundo lugar, y cuando el número de voluntarios y reenganchados no sea suficiente para cubrir las bijas, se procederá á enviar reclutas de cada llamamiento anual, designados por la suerte en todas las zonas.

Cuando en caso de guerra no fueren suficientes estos medios para nutrir aquellos ejércitos, el Gobierno podrá determinar un sorteó dentro del personal de los cuerpos activos, y aun el envio de éstos completos si lo considerase más

conveniente.

A los individuos que sirvan en Ultramar por sorteo, cambio de número, situación ú otra forma, que no sean voluntarios, se reducirá el plazo de servicio á cuatro, años en aquellos dominios, contados desde el día en que se embarquen en la Peninsula hasta el en que sean baja en sus cuerpos, entregándoles en ellos la licencia absoluta al extinguir su empeño.

Los mozos declarados soldados en las Islas Canarias sólo nutrirán los cuerpos alli organizados y localizados, y únicamente dentro de las mismas islas prestarán su servicio en tiempo de paz. En cuanto á los demás procedimientos de esta ley, se adaptarán á las necesidades locales de la recluta en aquella provincia quedando facultado el Ministro de la Guerra para hacer las variaciones convenientes, atendidas las circunstancias especiales de aquellas islas.

El servicio militar en España es de carácter nacional, y se prestara sin guardar otra relación o dependencia con el interés exclusivo de los pueblos y provincias que la determinada

por la organización del ejército.

La extensión superficial de la Península, islas Baleares y Canarias estará dividida en pequeños territorios, llamados zonas militare en las cuales se organizará el reemplazo del ejército y estarán localizadas sus reservas y depósitos.

Las zonas satisfarán las necesidades del reemplazo de unos mismos cuerpos armados en la lorma que determine el reglamento para la eje-

cución de la parte militar de la les

Los reemplazos para las tropas de Infanteria de Marina, Ingenieros, hrigadas de Sanidad y de Obreros de Administración, establecimientos militares ú otras unidades orgánicas de carácter especial, no se extraerán constantemente de unas mismas zonas, sacándose sus contingentes en cada año de aquellas en que resulte mayor número de mozos sorteables, con objeto de que puedan designarse los cupos con la posible equidad.

ALISTAMIENTO

El día 1.º de enero de cada año deben publicar los Alcaldes un bando poniendo en conocimiento de los vecinos y moradores de sus términos municipales respectivos, tanto de la Peninsula como de las islas Baleares y Canarias, que va á procederse á la formación del alistamiento para el servicio militar, y recordando á todos los mozos de diez y ocho años de edad la obligación de hacerse inscribir en dicho alistamiento, así como á sus padres y curadores la de responder de esta inscripción. Además se lijará en los sitios públicos un edicto, insertando en él los artículos 26, 27, 28, 30 y 32 de la ley vigente.

En el alistamiento han de incluirse todos los mozos que tengan la edad que preceptúa el articulo 26, cualquiera que sea su estado, clasificándolos como se determina en dicho articulo.

El alistamiento se formará en los primeros días del mes de enero, teniendo presentes las declaraciones del art. 38, el padrón de habitantes del término municipal respectivo v las indagaciones hacederas en los libros del Registro civil, en los parroquiales y en cualquiera otro documento.

Cuantos se hallen en cualquiera de los casos expresados en el art. 40 serán alistados, aunque se hallen sirviendo en el ejército é en la armada por cualquier concepto y en cualquiera de las clases y categorias que se reconocen en los mismos y en todos sus institutos y dependencias, siempre que no sea por haberles cabido ya la suerte de soldados.

RECTIFICACIÓN DEL ALISTAMIENTO

Se verifica ésta el último domingo del mes de enero, anunciándolo previamente al público para la concurrencia de los interesados, leyéndose en voz clara é inteligible el alistamiento, y oyéndose las reclamaciones que hagan el Sin-

dico y los interesados, ó por ellos sus padres, curadores, parientes en grado conocido, amos o apoderados, tanto por lo que respecta á la exclusion e inclusion de otros mozos, como á la edad que se hava anotado á cada uno.

Además del anuncio general, deberá citarse personalmente à todos los mozos comprendidos en dicho alistamiento, haciéndose la citación por papeletas duplicadas, una de las cuales se entregará al mozo, o á su padre, madre, curador, pariente más cercano, amo ú otra persona de quien dependa, en el caso de no poder ser habido. La otra, después de firmada por el mozo o cualquiera de las personas mencionadas à quienes en defecto del mismo se hubiese hecho saber la citación, se unirá al expediente. En caso de que no supiera firmar ninguna de las personas antes citadas, lo hará un vecino de la casa ó de alguna de las inmediatas á su nombre.

Si no pudiera terminarse la rectificación en el último domingo del mes de enero, se continuarán las operaciones requeridas en los días festivos inmediatos, y aun asi, si fuere necesario, en los no festivos hasta su conclusión, anunciando al fin de todas y cada una de las sesiones que se inviertan en tal servicio el día en que habra de celebrarse la inmediata y fijando los edictos correspondientes en los sitios acos-

tumbrados.

En la mañana del día anterior al segundo domingo de febrero deben reunirse los Ayuntamientos para dar lectura y cerrar delinitiva-mente las listas rectificadas, oyendo y fallando en el acto las alegaciones de los interesados, cuyas listas han de firmarse por los individuos del Ayuntamiento y por el Secretario, sin que puedan sufrir ya más alteración que las resultantes à consecuencia de las reclamaciones y competencias de que trata el capítulo VI, dejando para otro llamamiento á los mozos que resulten omitidos.

CLASIFICACIÓN Y DECLARACIÓN DE SOLDADOS

Este servicio empieza el segundo domingo del mes de febrero, previa citación por edicto, a fin de que concurran todos los comprendidos en el alistamiento, para su presentación en el lugar que al efecto se les designe, y de citación personal por medio de papeletas duplicadas, de las cuales una se entrega à cada mozo, y si este no pudiese ser habido, à su padre, madre, curador, pari inte más cercano, apoderado, amo ú otra persona de quien dependa, y la otra se unirá al expediente después de firmada por aquella persona que la reciba ó por un vecino à su nombre, caso de que no supiese firmar ninguno de ellos, sin que puedan concurrir á dicho acto los Concejales parientes por consanguinidad ó afinidad hasta el cuarto grado civil inclusive de alguno de los mozos sujetos al llamamiento; pero si en virtud de esto no concurriera número bastante para que el Ayuntamiento pueda tomar acuerdo, serán sustituídos los Concejales parientes de los mozos por igual número de Regidores del Ayuntamiento del primer aŭo inmediato anterior que no se hallen en el caso indicado, o bien del segundo año y signiente, y si tampoco asi puede completarse el Ayuntamiento, acúdase al número de contribuyentes necesarios al efecto, descandiendo desde el mayor hasta el menor. Si a pesar de esto no se hallase número suficiente s'rán preferidos los parientes más lejanos, á saber: entre los de igual grado, los que sean ó hayan sido Concejales, y después de éstos, los que paguen mayor cuota de contribución.

TRASLACIÓN DE LOS MOZOS Á LA CAPITAL DE LA PROVINCIA

Se verificara esta el día que el Gobernador, à propuesta de la Comision provincial, señale à cata pueblo para el juicio de exenciones ante dicha Comision, lo cual tendrá siempre lugar dentro de la primera quincena del mes de abril, debiéndose hallar en la capital de la provincia al efecto los que se determinan en el articulo 102, previa citación para la salida de los mozos con dirección à la capital por medio de anuncio y de la oportuna citación personal en el modo y forma que exige el art. 55 para el acto de la clasificación.

Los mozos irán á cargo de un Comisionado del Ayuntamiento, que deberá presentarios à la Comisión provincial, cuyo Comisionado no deberá hallarse interesado en el reemplazo, y tendrá derecho á que de los iondos municipales la abone el Ayuntamiento la cantidad que se estime proporcionada para indemnizarle de los castos y perjuticios que su comisión le canse

gastos y perjuicios que su comisión le cause.
Todos los mozos del mismo pueblo que hayan
solicitado su exclusión temporal con arregio al
artículo 66, por cualquier enfermedad ó defectos
físicos de los comprendidos en las clases 2.º y
5.º del cuadro, serán socorridos por cuenta de
los fondos municipales con 50 céntimos de pesta diarios desde el día en que emprendan la
marcha hasta que regresen á su pueblo, incluyendo los días de precisa detención en la capital y los de regreso, á razón de 50 kilómetros
por jornada cuando menos, según la comodidad
de los tránsitos.

Del mismo modo y con la misma cantidad deberá socorrerse à los que hubiesen reclamado para ante la Comisión provincial por alguno de los fallos del Ayuntamiento, así como los interesados en dichas reclamaciones que lo estimen conveniente.

Los que hubieren sido reclamados en tiempo oportuno, ó que ellos mismos hayan reclamado para ante la Comisión provincia i écusa de dudas acerca de su talla ó de algún defecto físico alegado comprendido en la clase 1.º del cuadro, serán socorridos asimismo, pero á expensas de los reclamantes, quienes serán reintegrados después de los fondos municipales en el caso de resultar justa la reclamación.

Los socorros dados á un mozo escluido serán satisfechos del propio modo de los fondos municipales, aunque no resulte justa la reclamación, si á juicio del Ayuntamiento carece en absoluto el reclamante de medios para satisfacer el gasto; mas si algún otro mozo reclamado quistera asistir personalmente á la prueba y fallo de su excepción, satisfará de su peculio particular los gastos que ocasione.

RECLAMACIONES CONTRA LOS FALLOS DE LAS DIPUTACIONES PROVINCIALES

El día 1.º de diciembre, en que ya habrán sido falladas todas las reclamaciones y resuelto todas las incidencias del llamamiento, remitirán las Comisiones provinciales á los Jefes de las zonas, aunque éstos tengan su residencia en otra provincia, si algunos pueblos de ésta pertenecen á aquélla, los documentos que se expresan en el art. 12;

Al siguiente dia de terminar la entrega en caja tendrá lugar el sorteo general de los mozos declarados sorteables, con objeto de designar los que hayan de servir en los cuerpos armados del ejercito de la Peninsula y en los de Ultramar, dejando para el año siguiente los mozos cuyos expedientes se encuentren sin resolver.

El acto del sorteo será público y autorizado por una Junta que al efecto se constituirá en la cabecera de cada zona, compuesta del Jefe de la zona, Presidente; del Juez de primera instancia del partido; del Alcalde y Sindico del Ayuntamiento de la localidad, y de los primeros Jefes de los respectives batallones de reserva y deposito, actuando como Secretario un olicial de dichos batallones nombrado por el Presidente.

REDENCIÓN Y SUSTITUCIÓN

Se permite redimir el servicio ordinario de guarnición en los cuerpos armados mediante el pago de 1.500 pesetas, cuando el mozo debiese prestar dicho servicio en la Peniusula, y de 2.000 cuando le correspondiese servir en Ultramar. Los mozos redimidos quedarán en la situación de reclutas en depósito durante el mismo tiempo que los demás de su llamamiento.

Para realizar la redención presentará el mozo cada de acouta respectiva la carta de pago ó documento que acredite haber entregado en la Caja general de Depósitos ó en cualquier Delegacion de Hacienda la cantidad corresjondiente, según lo dispuesto en el párrafo anterior, con destino exclusivo á la redención del servicio militar activo.

El Jefe de la Caja, cerciorado de la legitimidad del documento, expedirà à favor del interesado una certificación que acredite la entrega de la carta de pago ó documento de recibo, y que será además visada por el Jefe de la zona surtiendo para el mozo redimido los efectos expresados en dicho parrafo. El Jefe de la Caja, quedândose con copias autorizadas de los referidos documentos y con las diligencias que justifiquen su legitimidad en caso de creerio necesario, dará à los originales la aplicación que determinen los reglamentos.

La presentación de los documentos á que se réliere el precedente párrafo ha de tener lugar dentro del preciso término de dos meses, contados desde el día en que se verifique el sorteo, hacióndose todas las redenciones por 1.500 pesetas, como si hubiera de prestarse el servicio en la Península. Pasado dicho término no podrá utilizarse el heneficio de la redención, ni se dará curso á ninguna solicitud con tal objeto.

Esto no obstante, los mozos à quienes corresponda la suerte de servir en Ultramar, podrán redimirse por 2.000 pesetas hasta el fin del mes de julio de cada año, en ópocas normales, reservándose el Gobierno la facultad de alterar este plazo en casos extraordinarios.

Cuando por cualquier circunstancia no llegase à tener electo la redención se devolverá al interesado la cantidad que hubiere entregado con tal objeto. También se devolverá al cumplir dos años, contados desde la entrada del interesado en caja, si en ese tiempo no le ha corresponlido estar en servicio activo en los cuerpos armados.

(Para más detalles, véase la Ley de Reclutamiento y Reemplazo de 11 de julio de 1885.)

AGRICULTURA

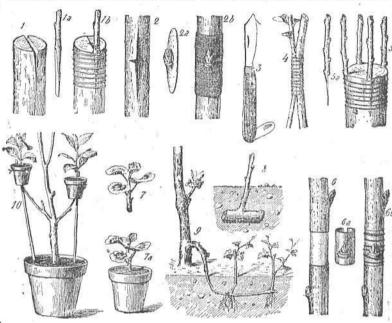
HORTICULTURA: ESQUEJES, INJERTOS, MUGHONES (Grabado) .- MÁQUINAS AGRÍCOLAS (GRABADO) .- INSTRU-MENTOS ARATORIOS (Grabado). - Cómo se escoge un capallo (grabado). - Psincipales mercados de ganados de España. — Medicina veterinaria. — Pequeña guía practica de Farmacia veterinaria. PRINCIPALES BEMEDIOS.

HORTICULTURA

Injertos, esquejes, mugrones.

I^{NJERTAR} en la primavera y en el otoño durante el mo-Ivimiento de la savia, Para los injertos de *mesa (*ligura 1), arrancar los vástagos del año bien provistos de botones o yemas, hacer una incisión vertical y recta en el objeto que se va á injertar, de 3 á 4 cents, de pro-fundidad, é introducir en la hendidura la púa ó injerto

(figura 1, a), cuya base ha sido tallada en forma de sil-(aguna 1, A), cuya base na suo tanada en forma de su-balo. Las dos partes leñosas del patrón y de la púa en conlacto se ligan suavemente, pero de modo que no muden de situación (fig. 1, b). Para preservar los injer-tos de la intemperie, unos se sirven de arcilla mezclada con boñigo de buey o con tamo y otros de pez mezciada



Figs. 795 & 812.

con sebo y tamo. Para el injerto de escudete (fig. 2), se quita con el ingeridor (fig. 3) un pedazo de corteza pro-visto de un vástago que se llama yema (fig. 2, a); coger éste en medio de la rama. Hacer una incisión en forma de cruz en el patrón; en la incisión introducir la yema y obtener el contacto intimo entre las partes leñosas, y obtant el contacto intimo entre las partes iciosas, recortando la corteza al rededur. Se liga suavemente con un hilo de lana, que se aprieta, pero sin exceso. Puede injertarse en tees épocas: primera, al empuje, que se verifica en la primavera, entre febrero y marzo, cuando mueve la primera savia y quieren brotar las yemas, segunda, al vivir, que es por junio, cuando mue-ve la segunda savia, y tercera, al dormir, que es por septiembre, y se llama así porque los injertos de esta época no empujan hasta la primavera inmediata. También hay injertos de aproximación (fig. 4). Estos pueden considerarse como los acodos, y todo el secreto consiste en el cuidado que debe ponerse, para lograr buenos resultados, en que haya colocidencia de teji-

dos, para lo cual deben corresponder exactamente las alburas de ambos o raya blanca inmediata à las corte-zas, llamada por lo común madera falsa. Se ligan y cubren con arcilla mezciada con boñigo de buey o con tamo, como se ha dicho antes. El injerto de coronilla figura 5) se ejecuta introduciendo varias púas provisingura a) se ejectas introduciento varias pous provis-tas de vástagos entre la corteza y la sibura de un árbol ó arbusto podado y bien cortado. Estas púas están cor-tadas en forma de bisel, en una tongitud de é centíme-tros próximamente (fig. 5, a), y dispuestas en corona, como lo indica la figura 5.

La reproducción por esquejes (fig. 7) tiene lugar plantando en el suelo una parte de la planta madre (ligura 7, a). El mugrón o acodo se opera plegando una rama, que se introduce en la tierra à cierta profundi-dad. Esto se practica mucho en la vid (fig. 9). Las plantas de invernáculo pueden ser acodadas sobre sus ta-llos, como lo indica la figura 10. Se usa mucho este

sistema para los claveles.

LAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Los modelos de arado varian según la resistencia del terreno. El brabante (lig. 4), enganciado á un tronco de caballos ó á una yunta de hueyes, ara á una profundidad de 30 à 35 centimetros. Un tornillo de manivela regula la profundidad que se quiere alcanzar, y un engranaje permite emplear una tras otra cada orejera. El tope (lig. 2), especie de arado sin reja, se engancha à 10 4 caballos y completa el trabajo del aradorcillo en las cosechas escardadas. Este aradorcillo, llamado cultivador, es muy empleado en el cultivo de la remolacha y de la vid; se engancha à un cabalio.

El rastrillo (de madera ó de hierro) iguala el suelo y deshace los terrones. Modelos perfeccionados: los de *Howard* (fig. 5). Peso, 50 kilogramos; un solo caballo. En los terrenos duros ó arenosos se necesita un restrillo de 150

kilogramos y 4 caballos.

El rodillo.—El trabajo del rastrillo se completa por el paso del rodillo (fig. 4), compuesto de cilindros de hierro colado puestos en hilera sobre un eje de acero é independientes unos de otros. Peso, de 400 à 800 kilog. Los rodillos de Crosskill, que pesan hasta 1.200 kilog., exigen, 3 caballos.

La sembradera mecánica (fig. 6) entiecon mucha regularidad, y con la separación y profundidad que se desea, todos los granos y simientes, produciendo una economía de 100 litros de grano por hectárea sobre el procedimiento á mano. Los tubos distribuidores siem-

bran de 8 à 16 surcos à la vez.

La rastra americana para caballería (figura 7) sirve para recoger los forrajes. Peso, de 200, á 250 kilog. Ancho, 20,60. Un caballo. Una palanca levanta ó baja el sistema de los 28 dientes.

La forrajera siega y seca el heno con gran rapid:z; produce un rendimiento de diez obreros y salva una cosecha en peligro. Un caballo.

ros y salva una cosecha en peligro. Un caballo.
El harnero cribador (lig. 9) sirve para acehar y limpiar los granos después de la tri-lla. Un hombre pone en movimiento, por medio de un manubrio, las aletas del aventador, que quita las impurezas del grano atravesando por los sacudidores, especie de rejas de alambre.

Los desbrozadores mecánicos (fig. 13) sirven para limpiar al grano, y lo juntan se-

gun su forma y calidad.

La guadañadora.-Para las grandes explotaciones rurales en que se cultivan grandes superficies de trigo se ha creado la guadañado-ra (fig. 10), la segadora (fig. 11) y la máquina trilladora (fig. 17). La guadañadora se engancha á un tronco de caballos ó yunta de bueyes; el conductor, sentado en el pescante, regula por medio de una palanca la altura á la cual se deben cortar las espigas. Como en la segadora, la hoja de la guadañadora se compone de una serie de cuchillos triangulares, fijados sobre una barra y protegidos por dedos de acero que ha-cen el oficio de dientes de rastra. En el modelo más perfeccionado de segadora, no solamente el trigo es segado, sino que también es cogido por una tela sin fin, en movimiento sobre rodi-llos, que se levanta hasta un aparato llamado ligadir, que reune las espigas en gavilla y las liga automáticamente (fig. 16). El conductor de la máquina tiene á mano palancas para hacer andar ó parar los distintos mecanismos de la siega, del agavillado, de la ligadura y del deposito sobre el suelo. Peso, 600 á 700 kilogramos; ancho, 2m,60; 2 ó 3 caballos.

Máquina trilladora. - De 5.500 á 5.000 kilogramos de peso; se compone (fig. 17) de un cilindro de acero llamado trillador, que tiene unas palas que baten las espigas introducidas. Los granos desprendidos son limpiados en una corriente de aire producida por un ventilador, y la paja se corre à la otra extremidad de la maquina. Se obtienen hasta 300 hectolitros de grano limpiado y ensacado por jornada de diez horas. Se necesita una fuerza de 4 á 10 caballos de vapor para ponerla en movimiento. Casi siempre se usa el vapor, y se han combinado maquinas transportables o locomóviles (figura 14), que 4 ó 6 caballos pueden arrastrar en el campo. Una locomóvil de 5 caballos de vapor pesa 2.000 kilog.; de 15 caballos, 6.500. Una locomóvil ordinaria, de 6 caballos, consume de 150 à 200 kilog, de hulla por jornada de diez horas y 1.000 à 1.500 litros de agua. Para evitar los transportes costosos de combustible se han hecho motores de petróleo (figura 15) montados sobre un carro, y que sólo consumen 500 gramos de esencia por caballo de vapor v por hora.

El regenerador de prados (fig. 5) es un conjunto de hojas cortantes, que sirven para dividir y volver la capa labrantia, para orearla

y prepararla á la siembra.

El aplastador (lig. 8) machaca la avena, la cebada y los granos que se dan al ganado; esta operación aumenta su valor nutritivo.

La desbarbadora de cebada (fig. 13) limpia de barbas la espiga y la limpia perfecta-

mente.

El pulverizador (fig. 20) sirve para regar la vid con sulfato de cobre en disolución, preservándola de este modo del mildew y de otras enfermedades.

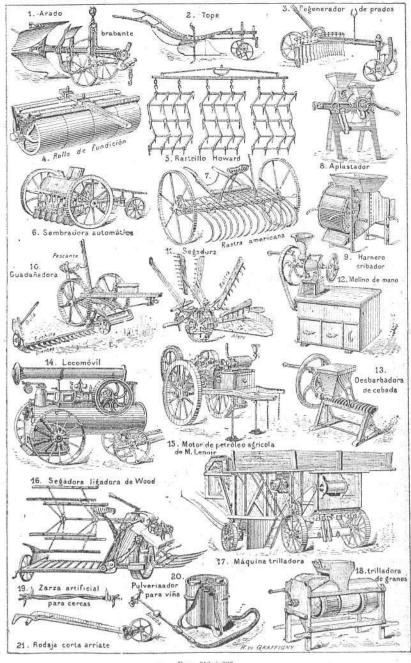
La zarza artificial para cercas (fig. 19), de hierro galvanizado, es más eficaz que la cerca de zarzas vivas y más económica que las empalizadas. La rodaja (fig. 21) sirve para igualar los arriates.

El molino de mano (fig. 12) permite moler el trigo en la granja y obtener la harina à

medida de las necesidades.

Las granjas modelos, los institutos y colonias agricolas sirven para formar buenos cultivadores, instruidos según las reglas de la ciencia, y poder suministrar todos los datos necesarios á los agricultores. Existen varias granjas en España, y además el Instituto Agricola de Alfonso XII, establecido en la Moncloa, y que es la escuela de los ingenieros agrónomos.

Máquinas y accesorios de todas clases para molineria de Astonio Riviene, sucesor de la antigua casa Francisco Rivière. Apartado 184. Madrid.—Molinos de cilindros, Sasores, Cernederos centrífugos, Limpias de varios sistemas, Piedras de la Ferté y de la Dordoña, Legitimas sedas de Zurich, Sedas francesas, Martillos, Piquelas, Chapas, Correas y demás accesorios para fábricas de harinas. Se envían terilas y catálogos ilustrados á quien los pida.



Figs. 813 A 833.

Biblioteca Nacional de España

INSTRUMENTOS ARATORIOS

DE HORTICULTURA, DE JARDINERÍA Y DE PEQUEÑO CULTIVO

Instrumentos y herramientas. — Las herramientas del jardinero son: la azada (ligura 14), las palas de madera (lig. 2) ó de hierro (figura 12, los rastrillos de madera ó de hierro (figura 15), las horquillas de dos dientes para el heno (fig. 5) ó de tres ó cuatro dientes para el estiéroo (fig. 4), la regadera (fig. 15), las sierra (figura 16), la podadera de tijera (fig. 21), las cizallas (fig. 18), el sacho de mano (fig. 20), el podador (fig. 19), la descocadera (fig. 17), el garfio para patatas (fig. 8), la hoz (fig. 15) y la guadaña (fig. 4) para la recolección de las mieses; por último, la binadera (fig. 9), la escardadera (fig. 10), el almocafre (fig. 7) para escarbar y remover la tierra y el mayal (figura 6) para trillar el trigo.

Los instrumentos necesarios para los cultivadores son: la tajadera (fig. 27), el cortarraices (fig. 26) y el triturador de granos (fig. 28). La raedera (fig. 58) es indispensable para

igualar los cespedes, que se cortan con la tundidora (fig. 59); la carretilla (fig. 22) sirve para el transporte del estiércol, de la tierra, etc.

Los demás aparatos de toda granja bien montada son: las bombas rotativas (lig. 24) o de palangana (lig. 30) y de mano (lig. 25); cada sistema tiene sus ventajas particulares; la carretilla (lig. 22), el molino para manzanas ó caballete (lig. 34) y su complemento obligado, la prensa mecánica (lig. 2J), que sirve lo mismo para hacer sidra que para hacer vino. Por último, los instrumentos perfeccionados de lecheria son: la desnatadora de fuerza centrifuga (ligura 55), movida á brazo ó con motor: la mantequera americana de eje horizontal (ligura 57), provista de paletas helizoidales, la mantequera danesa de eje vertical (lig. 56) y los malaxadores mecánicos.

Motores.—Hacen falta fuerzas motrices, como el viento y el agua, para poner en acción los distintos aparatos. Por tanto, un motor de viento debe ser automotor, es decir, regularse por si mismo, según la dirección y la intensidad del viento; un buen dispositivo es el llamado Eclipse (fig. 52), cuya rueda motriz, guiada por una compuerta reguladora, presenta al viento una superlicie constantemente en relación con su intensidad, y no hay que temer, por lo tanto, que sea destruida por una tempestad repentina. Los motores de agua más empleados son la turbina y la rueda hidráudica. La fuerza animal es utilizada con el mecanismo de malacate (lig. 51).

La bomba hidráulica de Montgolfier (figura 53) sirve para elevar el agua sin más fuerza que la de la misma agua; se coloca en nivel inferior de la fuente que se va a utilizar, y funciona automáticamente valióndose de una parte de la fuerza viva de dicha agua para repelerla en un nivel superior.

Los abonos.—El único abono empleado ansus distintas formas: el estiércol bajo
sus distintas formas: el estiércol de establo, la
palomina, el purrin, las materias fecales y el
guano, que se compone de excrementos de pajaro; el mantillo animal y vegetal, etc. Pero
desde que sabios ilustres, como Liebig, Boussingault, Jorge Ville, Deherain, Grandeau,
Amadeo Girard y otros más han hecho numerosos estudios sobre la materia, se prelieren ahor
a en general los abonos quimicos, es decir,

ciertas sustancias minerales, que son precisamente los lactores esenciales de la lertilidad del suelo. Cuatro elementos principales electivamente garantizan y constituyen la fecundidad de la tierra, que la vegetación agosta á la larga: son el ázoe, el ácido fosforico, la potasa y la cal. El estiércol contiene en pequeñas cantidades, mezcladas á muchos otros elementos sin ningún valor, ázoe, ácido fosfórico, potasa y cal, y por eso posee esa virtud fertilizante. Pero vale más emplear el ázoe, la potasa, el ácido fosfórico y la cal en su forma refinada de abonos químicos. De este modo se lleva la fertilidad é la tierra bajo las especies y apariencias de ciertas sales, así como se lleva la fuerza motora á la herramienta industrial bajo las especies y apariencias de carbon de piedra.

La aplicación de los abonos químicos varía: 1.º, según la naturaleza del suelo: 2.º, según la naturaleza del cultivo. Una tierra puede, en efecto, carecer completamente de los cuatro elementos de la fertilidad; también puede ser rica en ázoe, por ejemplo, y ser pobre en pota-sa o viceversa. Y claro está que no se deben dar á la tierra más que los elementos de que carece. De aqui viene la necesidad de proceder siempre, al principio de cualquier empresa agrícola, á un análisis cuantitativo y cualitativo del suelo, para saber por donde peca y de qué manera poner remedio à sus defectuosidades sin grandes gastos. Por esta razón los abonos quinicos se dividen en dos grandes clases: los abonos completos, que encierran los cuatro elementos de la fertilidad, y los abonos incompletos, que sólo encierran dos ó tres elementos, según las exigencias del terreno que se va á cultivar.

Por otra parte, cada planta tiene su dominante, es decir, sus preferencias particulares para tal ó cual de los cuatro elementos: ésta necesita más potasa (como la patata y la vid), esta otra más ázoe (como el trigo). De aqui una nueva división de los abonos químicos, según las distintas variedades de los cultivos.

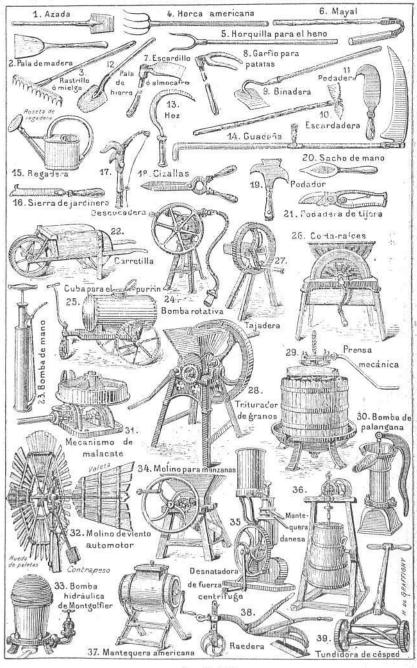
El empleo de los ahonos químicos no excluye, claro está, el empleo paralelo ó simultáneo del estiércol. Pero empleados solos superan al estiércol, pesan veinte veces menos y no contienen nada inútil.

Se esparcen los abonos químicos á mano 6 á máquina. A mano, se hace como si se tratara de sembrar; á máquina, las máquinas para sembrar los abonos se manejan como las sembraderas de

Los productos químicos que entran en la composición de los abonos son en número de cinco o seis, á saber: el sulfato de cal, el fosfato recipitado, el nitrato de sosa, el nitrato de jutasa, el cloruro potásico, el sulfato de potasa y el sulfato de cal.

Composición de los abovos

Composicion	re for an	0:105.
Principio Superfosfate de cal. del ácido Fosfato pr. ci- pitado. Nitrato de po-	Princi pío del ázoe	Sulfato de amo- níaco. Nitrato de sosa. Nitrato de po- tasa.
Principio dasa. Gloruro potá- tasa. Sirolato de po- tasa.	Principlo de la cal.	Sulfato de cal (yeso del co- mercio).



Figs. 834 A 871.

Biblioteca Nacional de España

CÓMO SE ESCOGE UN CABALLO

Un buen caballo es el que sirve para todos los usos. Se monta, se engancha, arrastra al paso una carga pesada en proporción con sus fuerzas, etc. No hablamos agui de las especialidades. También nos ocupamos brevemente del ganado mular por los muchos servicios que reporta en España, dada su configuración geográfica.

El Caballo.

La historia del caballo es tan antigua como la de la civilización. Este compañero inseparable del hombre se forma por excelencia bajo la mano y poder de su maestro; la vida salvaje ni le prueba ni le conviene, le deja incompleto y le degrada. Para que un caballo llegue à su perfección es preciso que sus uniones sean elegidas, que su alimento esté asegurado y se re-gularice. En el país más favorecido, la anarquia de los cruzamientos ha destruido todas sus cualidades y embastecido las razas más nobles. Si en la misma Arabia, ese desierto privilegiado donde parece que el caballo ha bajado del cielo, se hiciera la mezcla entre la raza noble Koclani y la innoble Kadischi, desaparecería para siempre figura tan mágica como admirable.

Dos son los tipos del caballo: primero, el de sangre pura, el caballo ligero, el oriental, el árabe, el andaluz, que corresponden al tipo esbalto; y segundo, el fornido ó grueso de remo, á que pertenecen el flamenco y otros del Norte, propios todos ellos para el tiro difícil y pesado

La alzada ordinaria de los primeros varía de siete palmos á siete y medio; la de los segun-

dos, es de ocho y á veces más.

Es inmensa la influencia que ha tenido el caballo español en la mejora y regeneración de

las demás razas de Europa.

El caballo español, conocido con el nombre de Equus iberus, tenia ya gran fama antes de la venida de los fenicios y cartagineses, y en los tiempos de Salomón; y como es sabido el gran aprecio que de ellos hacia este monarca, no dejarian de contribuir con su cruce à la mejora de las razas orientales, de las que las más afamadas se alaban de descender de las yeguadas salomónicas. Su reputación debió ser general y muy estimada, cuando se ve que desde Antioquia y Roma venian à buscarlos con tanto afán. En los tiempos de la grandeza de Roma, tanto durante la República como en la Era de los Emperadores, sus grandes escritores y poetas le han dado la preterencia á cuantos existieran en aquella ópoca, y hasta el año 1770 se ha mirado al caballo español como el mejor tipo regenerador de su especie en todos los países.

En nuestros mismos días han contribuído eficazmente á la mejora de la raza del norte de Alemania con los caballos que dejó allí la expe-

dición del marqués de la Romana.

Con Guillermo el Conquistador se introdujo en Inglaterra el gran adelanto en la cria caballar. A su caballeria debió principalmente la victoria de Hartings. El caballo de guerra fa-

vorito del Conquistador era español.

En 1285, Eduardo II comprò treinta caballos eguerra y doce de tiro; los primeros eran españoles y los segundos lombardos. España y Lombardia eran los países, que surtían á toda Europa de caballos de lujo y guerra. Los destinados á trabajos agrícolas venían de Flandes. Eduardo III destino 4.000 ducados á la compra de caballos padres españoles. Los caballos meckiemburgueses se han majorado considerable-

mente hace largo tiempo con el cruce con caballos españoles.

Los de Holstein y Dinamarca también se mejoraron ostensiblemente cuando la expedición del marqués de la Romana con los caballos que éste dejo, y en la actualidad los hay de silla muy sobresalientes.

La Prusia posee hoy las más hermosas, sueres y elegantes razas de caballos de Alemania. La primera mejora que tuvieron las yeguadas reales de Trackenen, en Lituania, suó con caballo español, y notablemente con uno de la ganaderia del Zamorano, llamado el Soldado, procedente de la Cartuja de Jerez, y por el que pagó el gobierno prusiano 4.000 duros. Los caballos padres de las yeguadas de este país sue

ron la mayor parte en su origen españoles. El Imperio austriaco no ha debido menos la mejora de sus razas al caballo español. En el establecimiento de cria caballar de Mozohegyes, en Hungría, existían en el como padres en 1802, en tiempo de Josó II, los siguientes caballos españoles, que han dejado descendencia, y se conoce alli aún la antigna buena raza:

DE LOS DE LOS	dueños á quienes se compraron	PURBLOS
Almirante Arrogante Brillante Castaño Coronel Golondrino Cordobés Famovo General	D. Andrés Molina D. José Cabrera. Coronel de Pavia. D. Francisco Rodríguez. D. María del Rosario Roso. D. José Parba. Marqués Cabrián. D. José Gabrera. D. José Gabrera.	Jerez. Utrera. Madrid. Algectras Ecija. Sevilla. Górdoba. Utrera.
Marqués Negro Pompeyo Romanito Piatero Espirituoso.	chez Principe de la Paz. D. Tomás Morales D. Pablo Henry. D. Mizuel Nuño. Brigdale. D. Gabriel Geballos.	Madrid. Madrid. Carmona. Granada. Jerez. Jerez. Ecija.

En el de Balbona, al constituirse en establecimiento de cria caballar, se pusieron varios caballos padres españoles, cuyos nombres eran: General, Tobara, Almirante, Garboso, Barbero y otros.

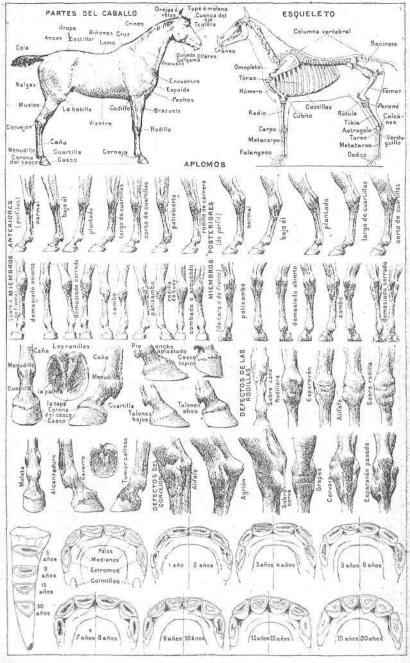
El caballo de Transilvania, raza tan hermosa y apreciada, es el resultado de la alianza del caballo español con las razas orientales.

El limosin, que ha sido la más superior de las razas de Francia, en la generalidad debió su origen al cruce con caballo español, berberisco y árabe, acercándose al andaluz por la hermosura de sus formas.

Las antiguas y buenas razas italianas, bastardeadas hoy por mal entendidos cruces, pro-

cedian de cruce español.

La raza andaluza cordobesa, cuya genealogía y excelentes cualidades nadie desconoce, y de quien el inspirado Zorrilla, en su leyenda del



Figs. 872 A 934.

Biblioteca Nacional de España

Desofio del diablo, de lo que ve doña Beatriz desde su quinta, dice:

Y ve los anchos sotos v las verdes dehesas, donde, encerrados en campestres cotos, dan crias retozonas y traviesas las generosas yeguas cordobesas.

Esta misma preciosa raza dió excelentes resultados á D. J. Vázquez y Rivas, español establecido en Odesa.

Durante la guerra de Crimea, la Inglaterra recurrio à España por caballos, y últimamente los compraron los franceses para la campaña de

El acreditado general Morris dice: «Cuando los árabes hicieron la conquista de España, en 711, encontraron, por un lado, la famosa raza ibórica, que desde muchos siglos se llevaba el premio de las carreras de Roma y Grecia, y la famosa caballería española, que tantas veces habia puesto à prueba el valor de los romanos».

Conocimiento ó fisonomia del caballo. El ojo, dice el catedrático Yonnatt, facilita formar un cálculo exacto del carácter del caballo: si se ve mucho bianco, no debe inspirar mucha confianza; el caballo repropio no hace más que boscar la ocasión de satisfacer su perversa intención, y la frecuente dirección de su ojo hacia atrás, que deja ver mucha parte blanca, no tiene más objeto que asegurar mejor el efecto de la coz que medita. La posición lateral de sus ojos, y lo separados que entre si están, le permiten abrazar un campo visual más extenso; y cuando parece tranquilo, con la cabeza inclinada al suelo, puede ver cuanto pasa al rede-dor, cosa que al hombre le es imposible: como el interior del ojo de aquél es de un hermoso verde mar, le permite ver algo en la oscuridad. Las orejas, más bien pequeñas que grandes, regularmente separadas, rectas y con movimientos rápidos, demuestran la raza y energia, si dirige con frecuencia una hacia adelante y otra hacia atrás, particularmente cuando marcha, indica valor y resistencia; la dirección de las orejas en sentido opuesto manifiesta que . está atento à cuanto pasa á su al rededor, y mientras lo haga es señal de no estar cansado ni próximo á ello. Se ha notado que el mayor número de caballos duermen con una oreja hacia adelante y otra hacia atrás, para ser advertidos de los objetos que predan acercarse.

Cuando van en fila ó reatas, el primero las dirige adelante, el último atrás y los de en medio á los lados, cooperando todos á la seguridad común. Si un caballo guiña ó amusga las orejas, es decir, si las dirige hacia el cuello, indica malas intenciones, que va á cocear o á morder; y aunque hace lo mismo cuando juega, no es tan palpable el movimiento ni dura tanto, y la expresión del ojo es diferente. Su oido es muy lino, no habiendo cazador que no haya recibido mil pruebas de ello. Los labios del caballo son sus manos; le sirven de órganos del tacto y para coger los alimentos; cuando son flojos y están caidos, manifiestan debilidad, vejez, torpeza v falta de inteligencia. La frente ancha y angulosa, y una nariz corta, son señales de buena raza; la frente estrecha y nariz prolongada (de lechuza) demuestran lo contrario. Las aberturas de la nariz han de ser grandes, para que pueda respirar bien y resistir el trabajo, pues no puede entrar el aire para respi-

rar por la boca.

Las bellezas del caballo y sus principales defectos. - La cabeza es la primera" parte del tercio anterior del caballo, tener la tercera parte de su alzada, midiéndole desde la parte superior de la nuca al suelo,

La cabeza de carnero es la que se parece á la de este animai, circunstancia que hermosea mucho á un caballo, y que es preferible á las demás

cabezas, llamadas de viejo, chata y de martillo. Las orejas deben ser delgadas, rectas y proporcionadas al volumen de la cabeza del caballo. Cuando camina con ellas derechas, se dice que tiene buena vela; y si gruesas y caidas, se llama gacho, denominando de liebre á las que van levantadas, en la actitud propia de las de este animal.

La frente debe tener un ancho proporcionado; las que son un poco convexas hacen que la cabeza sea acarnerada; cuando su contorno no concluye hasta la boca, y tiene además el ca-ballo el hocico redondo y más saliente que la cara, se califica á éste de romo.

Las cuencas deben estar llenas y un poco

más elevadas que la frente.

Los ojos deben ser claros, grandes, vivos y estar situados á nivel de la cara; si son chicos, se llaman ojos de cochino, y si se descubre en el ojo una parte del blanco, se llama ojo zarco, y se dice que tiene el bruto el ojo traidor.

Las narices à ollares deben ser anchos y bien abiertos, para que el caballo respire con facilidad, presentandose en su parte interior un color rojizo,

La boca no debe ser grande ni pequeña, porque ambas son delectuosas y dificiles de embridar; son preferibles las que esten en un justo

medio.

Los labios, cuyas partes anteriores son los belfos, deben ser delgados.

Los asientos son aquellas partes sin dientes de la mandibula posterior, entre los colmillos y las muelas, donde se coloca la embocadura; no deben ser muy altos o agudos, ni muy bajos ó carnosos.

La lengua debe ser delgada y proporcionada

á los labios.

El barboquejo no debe ser ni muy seco ni demasiado carnoso, para que obre bien la barbada. La quijada no ha de estar cargada de carne,

y los dos huesos que la componen deben estar bien separados, para que quepa entre ellos la

parte de garganta que le corresponde. El cuello, siendo hermoso, agracia mucho á un caballo, y para esto debe ser largo y elevado. Es apetecible que salga bien desde la cruz, elevándose á modo de cuello de cisne hasta la parte superior de la cabeza, y que por el centro sea grueso y delgado por la cerviz o nacimiento de las crines. El cuello, desde la parte inferior de la cabeza, tirando una linea recta hasta la cruz, debe tener como un largo de cabeza; hay cuellos que se liaman al reves o de ciervo, de hachaso y de gatillo vencido, pero éstos nunca tienen gracia.

La cruz debs aparecer unida al cuello, y ha de ser alta y descarnada; esta circunstancia hace que el cuello sea ligero y hermoso.

Las espaidas llanas, anchas, libres y movi-bles, indican agilidad y ligereza.

Los pechos deben ser anchos y redondeados, porque asi denotan fuerza y robustaz; pero no demasiado, porque entonces le fuera parjudicial.

Los encuentros deben tener la debida consistencia, pero han de ser llanos y poco carnosos.

El coditto debe estar recto, sin vuelta adentro ni afuera.

El antebrazo ha de ser ancho, grueso, y el morcillo carnoso y bien señalado, porque todo esto denota fuerza.

La roditta debe ser plana y ancha, y además

tableada y enjuta.

La caña ha de ser redonda, lisa, sin ninguna especie de elevacion y de un largo proporcionado. El tendón debe ser grueso y hallarse bien separado de la caña, pues contribuye esto mucho á la formación plana que debe presentar, vista de lado.

El menudillo debe tener un grueso correspondiente al resto del brazo; ha de ser redondo, enjuto, y han de verse sus tendones hasta

la misma cabeza de la caña.

La cuartilla tiene que ser de un largo y de un volumen proporcionados al cuerpo del caballo.

La corona debe acompañar la redondez del

casco, sin ser más ni menos elevada que éste. El casco es la base de toda la máquina, y la parte principal donde se apoya el caballo en el suelo. El casco debe ser terso, liso y reluciente, y no notarse en el ninguna hendidura, raja, cercos ni cosa equivalente, porque todas ellas son otras tantas causas perjudiciales. El casco será redondo y proporcionado á la mole del animal.

Condiciones y particularidades especiales de todo caballo de guerra -Su alzada, poco más o menos, de siete cuartas y tres dedos, tanto porque es raro hallar agilidad en una gran mole, cuanto por la desventaja de batirse sobre un caballo pequeño contra otro que le domine y destroce con su choque. Su edad no deberá bajar de seis á siete años, v la capa siempre será preferible negra o castaña. Debe ser bien proporcionado, perfectamente cuadrado, gallardo por delante y muy abierto, sin que sea excesivo el movimiento de sus brazos, por ser esto contrario á un caballo de batalla. La cabeza, ligera; esta y el cuello han de ser lo major formados posible, la vista perfecta, la boca huena y el apoyo en ella suave. Los cuatro ramos serán membrudos, los músculos salientes y bien proporcionados, y en lo demás enjutos, sanos y que sus cascos también lo esten. Si à estas circunstancias se reunen las de tener el caballo un buen cuarto posterior, aventajada naturaleza, docilidad, nobleza, arrogancia y de mucho poder, sin que sea por esto duro ni incómodo el jinete, esto es, que sea agil, flexib e y sualto de miembros, con excelentes piernas y buenos pies para partir, revolverse prontamente, formar la parada con facilidad y firmeza, entonces podrá llamarse con razon un caballo con la organización adecuada à las fatigas de la

Requiere, por lo tanto, un animal dotado de tan buenas circunstancias, las especiales de no ser vicioso ni espantadizo, porque serua muy arriesgado y embarazoso para el jinete el tener que combatir al mismo tiempo con su enemico y con su caballo. El vicio más peligroso que pueda tener un caballo de guerra es el de morder y echarse sobre los otros caballos, porque en un combate donde está el brato ensidecido y fogoso no se le pueds impedir este defecto, que pona en inminente riesgo la vida del ji-

nete.

Para educar un caballo de guerra es indispensable familiarizarle con el estrépito de las armas, y acostumbrarle al fuego, al humo, al olor de la pólvora, al estruendo de los aceros, y que se acostumbre también á los accidentes del aire, del agua y del fuego.

Además de cuanto va enunciado, es necesario tener muy presentes los principios de la buena equitación, y podrá llamarse tal después de tener mucha flexibilidad en todas las articulaciones por medio del trote, estar alineado y derecho, hacer brida en mano, responder á la mano derecha y á la mano izquierda, lo que se consigue con las lecciones de espalda adentro, rompiendolo en el galope, en la carrera, en el salto, y asegurándolo en una buena parada.

Como el arte de la guerra y de montar à caballo se deben reciprocamente grandisimas ventajas y utilidades, es necesario conocerlo para apreciarlo. El primero ha hecho conocer la necesidad de elegir bien un caballo para este peligroso servicio, y el último proporciona adiestrarlo para el servicio de las armas.

El paso sostenido, por ejemplo, hace noble y elevada la acción de un oficial que va á la cabeza de un escuadrón. Por medio de las vueltas se gana la grupa del caballo del enemigo, y se le

envuelve con prontitud.

Las pasadas sirven para ir á su encuentro y para volver prontamente sobre él. Con los aires altos se logran las ventajas y etilidades de dar á un caballo la ligereza y aliento que necesita para salvar las barreras y los fosos, lo que contribuye é la seguridad y conservación del jinete. En fin, es cierto y constante que el buen resultado de la mayor parte de las acciones militares se debe siempre á la unidad de los movimientos de la tropa, la cual depende de una buena instrucción; y que, al contrario, el desorden que se introduce en un escuadrón nace comúnmente de los caballos mal conducidos y enseñados para las importantes operaciones de la guerra.

Razas de caballos.-Todo el mundo sabe que entre los caballos hay grandes diferencias: que los hay esheltos, elegantes, con pelo lino y corto, más ligeros que el gamo, dociles, inteligentes y de un valor comercial à veces inapreciable; mientras que otros tienen corpulencia, son bastos, con el pelo largo y sin brillo, y tienen un valor, por lo común, inferior a los anteriores. Estas modificaciones proceden de que el caballo ha experimentado los efectos de la domesticación bajo el poder del hombre y de los diferentes países á donde se ha trasladado. En los parajes en que el alimento era poco abundante, el pasto escaso y la atmosfera fria y seca, se hizo pequeño, sobrio y fuerte. Según los cuidados que ha recibido, los alimentos que se le han facilitado, las miras que han precedido á su unión ó á su reproducción, resulto elegante y ligero o corpulento y pesado. De estas circunstancias de tiempo, de clima, de regimen, de generación, han resultado esas numerosas variedades de forma y de aptitudes que, transmitiendose y conservandose por causas análogas à las que las produjeron, han creado esos grupos con caracteres comunes y transmisibles que se llaman razas.

Caballo español. — A la raza selecta de nu sitros caballos nadie la negó la preferencia sobre todas las de Europa, y de aqui colocarla todos los extranjeros en primer lugar, citando, con razon. à Cordoba y Ecija como los puntos que más se distinguieron en Andalucia en producir preciosos caballos, sin que se quedaran atrás Jerez. Arcos de la Frontera y Espeja, en

la provincia de Cordoba.

El caballo español, tal como lo describió Bulfón, deba considerarse como hijo nato del país, y por lo tanto la raza como pura y original, sin proceder de importación de otros países, ni menos traída por los árabes, pues antes que éstos hicieran su excursión, y antes que los fenicios y cartagineses nos dominaran, ya eran nuestros caballos alabados en todas partes.

Son arrogantes, alegres y vigorosos, y los más á proposito, por su excesivo valor, ligera, cadencia natural, gracia, gentileza y gallardia, para adoctrinarse en la verdadera escuela. Ligeros como el viento, dóciles y orgullosos, se enseñorean con las galas de su señor y se abaten en su desgracia, partiendo con el las fatigas

y penalidades de la guerra.

Los caballos españoles son arrogantes en el campo, dociles ó inteligentes en el picadero, animosos sin segundo en las batallas, determinados en el petigro; no les intimida el estampido del cañón ni el ruido de las armas, partiendo furiosos hacia el enemigo al sonido del balicoso claria. En lin, son excelentes para el combate, aunque poco duros para resistir una larga campaña. Las mejores razas de estos famosisimos caballos existen en los reinos de la feraz Andalucía.

Hay en Francia dos provincias de donde se sacan muy buenos caballos, y son el Limosin y la Normandia. Los caballos limosines tienen muchas circunstancias de los berberíscos. Los

normandos son también excelentes.

Los caballos ingleses se tienen en mucha estima para la carrera, y son conocidos por su

mucho poder, esfuerzo, aliento y ligereza; son agilisimos y saltan con mucha facilidad cuantos fosos y cercados se presentan á su vista: los mejores son los criados en la provincia de Yorkshira.

Los caballos holandeses deben clasificarse entre los más fuertes, pasando por los mejores los de la provincia de Frisa.

Los caballos flamencos pecan los más por ser casquiderramados, y este defecto los hace dis-

tinguir.

Los caballos drabes y persas pasan, con razón, por los más famosos entre todos los caballos del mundo; siendo tan veloces que algunos alcanzan à los avestruces en la carrera, y son tenidos, con justicia, por los más valientes é intrépidos en la guerra.

Los caballos árabes del desierto y los criados en los pueblos de la ardiente Libia son también excelentes, pero más dóciles; tienen cortisimas y erizadas las crines y cerdas de la cola,

El caballo árabe es un animal precioso, que parece haber bajado del cielo; figura subline et trazada por Job, que aunque nada tenga de fisica sorprende moralmente nuestra imaginación.

Los árabes conocen las generaciones, aliamente de la generaciones, aliamente de la generaciones de la generacione de la generaciones
zas y toda la genealogia de sus caballos; distinguen las razas por nombres diferentes, y ha-

cen de ellas tres clases.

Además de los caballos árabes existen en el Oriente las razas persas, circasianas, cosacas, calmucas, tártaras y otras, que pueden ser tan útiles como las de los árabes para reformar ciertas razas de nuestro país.

La Mula.

Es el producto resultante de la cópula fecenda entre el asno o garañon y la yegua; esa copula Dios la prohibió à Moisés que se realizara, cuando á ol y á su pueblo les dijo: Guarda mis leyes. No harás ni permitiràs que tu jumento se mezcle con animales de otra especie.

La mula tiene del asno y de la yegua su volumen ó corpulencia; sus formas y sus costumbres son muy variables, porque, ya se parecen al padre, ya a la madre, y porque estas varian mucho según la raza á que pertenceen; asi es que no son iguales todos los asnos en su conformación y proporciones, ni tampoco lo son to-

das las veguas muleteras.

La mula se emplea en tres géneros de servicios diferentes: para la carga ó albarda, para el tiro y para la silla; es un animal útil. aunque seamos de aquellos que creen no sea indispensable, porque la atribuimos la causa primordial de la escasez de caballos, la que más ha cooperado á la ruina de nuestra agricultura, por haber abandonado la labranza, trajineo y acarreo el ganado boyal y caballar, de que antes se hacia general uso, poniendo todo el conato en este animal que Dios maldijo.

El abuso pernicioso de mulas ha causado la disminución del ganado vacuno, no menos necesario que el caballar, y aunque se diga que faltan los pastos, esta misma falta proviene de la ignorancia y creencia vulgar de que es muy dificil, ya que no imposible, establecer prados artificiales; lo que, entre otros males, ha venido á producir la extraordinaria escasez de paja que se advierte, y que tan alto y escandaloso precio ha llegado à alcanzar, y que es de temer no baje mucho en lo sucesivo. ¿V cómo se puede extrañar que se bayan de sembrar pastos que puedan y deban servir para muchos

años, cuando para que haya la suficiente paja y cebada es necesario sembrarla todos los años y

en muchos no se coge nada?

Otros también han probado que una de las causas que más arruinan al labrador es la adquisición y uso de las mulas, y que ellas son las que paulatinamente le causan los daños que padece. Mucho tiempo ha se quisieron remediar estos males, pues ya en las Cortes de Madrid del año 1554 y en las de Valladolid de 1542 se pidio la prohibición de ellas, y en estas últi-mas se decretó que no se cabalgase en mulas ni se usasen en los coches. Prueba más que evidente de que en ambas ocasiones se sabia lo muy perjudiciales que son, y que eran la ver-dadera causa del atraso de la labranza y escasez de caballos, que antes gozó la nación con abundancia, provecho y ventaja. Epocas de abundancia, en que solo se usaban en la labranza caballos ó bueyes, y en la que en las inmediacio-nes de Madrid existían dehesas boyales, como la que confinaba con la de Daganzo de Arriba: la de Pradejón, entre Ajalvir y Torrejón de Ardoz; el monte de Roble, de que se hacia car-bon en el sitio que siempre se ha llamado de carboneros, y todas esas sorprendentes propiedades agricolas de que nos habla la historia, de las que muchas eran propiedad de D. Juan Vaca de Herrera, por los años de 1599.

A muchas reflexiones nos podrian conducir los daños ó beneficios que pueden reportar las mulas, y más prudente será a ejarnos de esta cuestión y terminar diciendo que, entre las muchas manchegas, castellanas, leonesas, murcianas, catalanas, andaluzas, extremeñas, etc., existen ciertas diferencias, relativas á la conformación, valor, energía y nobleza, que no

nos es dable describir.

MEDICINA VETERINARIA

(PEQUEÑA GUIA PRÁCTICA)

Indicamos las causas de las enfermedades con la abreviatura Cs.; los sintomas que las caracterizan, con la abreviatura Sint., y el tratamiento, con la abreviatura Trt.

Absceso.—Tumor que contiene pus ó materia. Casi siempre los abscesos son debidos dos microbios. Cs.: Contusiones, picaduras, infecciones. Sint.: Tumefaccion viva. dolorosa, primeramente dura, luego blanda, fluctuante, acompañada de hinchazon, de empastamiento. Trt: Al principio, cataplasmas ó aplicacion de pomadas emoitentes. Cuanto el absceso es fluctuante, punción e inyecciones antisepticas de lisol en la cavidad.

Aftas.-Vesiculas desarrolladas sobre la mu-

cosa bucal. (Vease Fiebre aftosa.)

Alifates.—Vejigas o tumores acuosos, que suelen formarse a las caballerias en los corvejones. Cs.: Linkatismo, reumatismo, esfuerzos. Sink.: Tomelacciones más o menos voluminosas, hlandas, fluctuantes, ordinariamente sin dolor, situadas en algunos puntos de esas regiones. Tri.: Fricciones vesicantes, cauterizacion.

Anasarca.—Especie de hidropesia, produda por una infitración serosa en el tejido celular. Cs.: Frio, infecciones. Sint.: Tunnefacciones edematosas multiples sobre el pecho y el vientre, infarto de los miembros y de la parte inferior de la cabeza, pequeñas manchas rojas sobre la mucosa de las cavidades nasales y la del ojo. Trt.: Fricciones y tópicos estimulantes sobre las partes entumecidas. Al interior: café, té, alcolol, inyecciones subcutáness de pilocarnija.

neas de pilocarpina.

Anemia.—Estado morbido, en el coal la proporcion de los giobulos rojos de la sangre es inferior a la normal. Cs.: Alimentacion insuficiente, trabajo excesivo, enfermedades anteriores. Sint.: Deb-lidad, delgadez, palidez de las mucosas, sobre todo la del ojo, desarreglos digestivos. Trit.: Buena nutricion, trabajo mo-

derado, tónicos, hierro.

Anémia perniciosa de los perros de jauría. — Afección parasitaria determinada por los anquitóstomos, gusanillos que se encuentran en el intestino delgado. Sint.: Debilidad, delgadez, palidez de la mucosa ocular, expuicion sanguinolenta, sangre por la nariz. Trt.: Cáscara de granado, calomelanos.

Angina.—Inflamacion de la mucosa de la laringe y de la faringe. Cs.: Frio, agentes infecciosos. Sint.: Tos, moquillo de ambas ventanas de la nariz, dificultad en la deglución, sensibilidad de la garganta á la presión, á veces infarto y supuracion de los ganglios. Trt.: Bebidas tibias. Cumigaciones emolientes, miel, kermes, esencia da trementina.

Apoplejia. — Congestion hemorrágica del encelalo. Sint.: Perdida del conocimiento, abolición de la sensibilidad, parátisis parcial ó completa; á menudo muerte rápida. Trt.: San-

gria, compresas frias sobre la cabeza.

Artritis.— Inflamacion de las reticulaciones. Cs.: Reumatismo, contusiones, Ilagas articulares. Sint.: Tumefaccion caliente y dolorosa de la juntura, supuración, fistulas supurantes. Trt.: Fricciones vesicantes, irrigacion continua, inyecciones antisépticas.

Ascitis.—Acumulación de un fluido seroso en el peritoneo. Cs.: Enfermedades del higado y del corazon. Sint.: Aumento del volumen del vientre y fluctuación. Trt.: Punción.

Asma ó huérfago.— Enfermedad caracterizada por la irregularidad de los movimientos respiratorios, por un sobresalto de los ijares y por un rápido cansancio en cuanto se hace trabajar al animal enfermo. (Vease Enfisema pui-

monar.)

Bronquitis.—Inflamación de la membrana mucosa de los bronquios. Cs.: Frio, agentes infecciosos. Sint.: Tos con accesos, expuición de color gris por las ventanas de la nariz, ficbre. Trt.: Descanso, fumigaciones tibias, miel, kermes, esencia de trementina.

Carbunco.—Expresion que se aplica á dos enfermedades infecciosas determinadas por microbios, hoy dia bien conocidos. Se distingue un carbunco bacterid ano y un carbunco bac-

teriano:

a. El carbunco bacteridiono o fiebre carbuncosa se ceba en la mayor parte de las especies domesticas y se transmite al hombre. Es producido por la bacteridia, microbio que pe-netra en el organismo por la mucosa digestiva o por medio de una liaga cutánea. La bacteridia, examinada con el microscopio, se presenta bajo la forma de un pequeño bastoncillo inmovil. Da esporos dotados de una extrema resistencia à las causas de destrucción, y que perpetúan la virulencia en los terrenos en que se han enterrado cadáveres carbuncosos. Sintomus: Fiebre, abatimiento, estupelacción, colicos, evacuaciones sanguinolentas, pulso casi nulo. Lesiones: Tumefacción del bazo; sangre liquida negruzca; hemorragias diseminadas en todos los tejidos. Profilaxia: Vacunación por el metodo de Pasteur.

b. El carbunco bacteriano sólo se presenta en la raza bovina. Es producido por el bactériam chawei, que tambien da esporos. Síntomas: Análogos a los del carbunco bacteridia no. Signo diferencial: Tumores formados por extravasaciones sanguineas en los tejidos subcutáneos. Profilaxia: Vacunación por el procedimiento de Arloing y de Cornevin. Para estas dos enfermedades contagiosas bay, que tomar

medidas muy severas:

Catarro aurigular. —Inflamación de la membrana que recubre el interior de la óreja. Muy frecuente en los perros. Cs.: Atritismo, parasitos. Sint.: Agitación continga de las orejas y secreción ceruminosa sbundante. Trt.: Jabonaduras con aspa templada, inyectiones as-

tringentes o antiparasitarias.

Cojeras.—Irregularidades de las acciones locomotoras producidas por esfuerzos, caidas, golpes lesiones de los músculos, de los tendones, de los huesos, de las articulaciones, de los vasos y de los nervios. En los miembros anteriores, las cojeras del pie son las más frecuentes. En los miembros posteriores, los corvejones en la cojera impediatamente hay que has nota la cojera inmediatamente hay que has

cer desherrar y examinar el pie; si está dolorido, se le rodea con una cataplasma o paños empapados en agua tibia. Las heridas de los telidos subcorneos son siempre graves; pueden complicarse rápidamente con supuración y gangrena. El veterinario únicamente puede prescribir un buen tratamiento. Las cojeras de-bidas à alteraciones de los músculos, de los tendones, de los huesos, de las articulaciones y de los nervios reclaman tratamientos diferentes. Los medios ordinariamente usados son las friç-ciones secas ó animadas, las aplicaciones vest-cantes y la cauterización. El salicilato de sosa, administrado interiormente, produce muy buenos efectos cuando la dolencia es de naturaleza reumática. Para las cojeras antiguas del pfe. que se han resistido á los medios dirigidos contra ellas, hay que recurrir à la neurotomia. La cojera de los caballos jovenes, que sobreviene al poco tiempo de empezar à trabajar y desaparece generalmente al cabo de algunas semanas, es debida à una inflamación de los huesos de la caña, provocada por las reacciones del suelo. Las cojeras intermitentes son las que solo se manifiestan en ciertos momentos.

Golección de los senos.—Inflamación supurativa de la mucosa que cubre las concavida des de los huesos del cránco y de la faz. Sintomas: Moquillo purulento, fétido, que sale por una de las ventanas de la nariz; pequeña glándula del lado correspondiente. La colección de los senos debe ser diferenciada del muermo, para no confundir ambas enlermedades. Trt.: I repanación é invecciones templadas en los senos.

* Cólera — Enfermedad microbiana de los pájaros, muy contagiosa, que se revela por la tristeza, soñolencía, coloración violada de la cresta y diarrea. Trt.: Aislamiento de los enfermos, desinfección y muchos cuidados en el corral, agua de bebida adicionada de 2 gramos de ácido sulfúrico por litro. Vacunación.

Cólicos .- Dolores provocados por las enfermedades de los organos abdominales, sobre todo por las afecciones intestinales. Cs.: Variaciones bruscas de temperatura, frio, tiempo cálido y tempestuoso, plétora, alimentacion excesiva, bebidas heladas, alimentos averia-dos, alterados por hongos, forraje nuevo, alimentos indigestos, enfermedades inflamatorias y parisitarias del intestino. Sint.: Tristeza, abatimiento, inquietud, agitacion, sudores, pateos; el animal se acuesta boca arriba, posturas aiferentes según los casos, movimientos desordenados, sudores frios al momento de morir. Para ordenar un tratamiento enérgico importa mucho determinar la afección que provoca los cólicos. El veterinario puede, en general, es-tablecer un diagnóstico preciso. Trt. Primeras medidas: Pasear el enfermo al paso, preservarlo del frio, hacer sobre el abdomen fricciones secas con un puñado de paja, darle lavativas. Si los dolores aumentan, sangria de 4 á 6 litros, según el tamaño del animal, fricciones con esencia de trementina sobre la espalda, el brazuelo y los riñones. Interiormente: infusión de tổ ó de café con aguardiente, láudano (10 á 20 gramos) ó bebida antiespasmódica (éter, 45 gramos; alcanfor, 45; asalotida, 45; agua, 4 litro). Los caballos viejos son propensos á padecer cólicos intermitentes, debidos á pelotas alimenticias ó á cálculos. Deban estar sometidos á un régimen alimenticio especial: agua cocida, forraje de buena calidad, bebidas farináceas, supresión de la paja.

Corazón (Enfermedades del).-Las prin-

cipales son: 1.º La pericarditis, inflamación simple ó especifica de la membrana serosa externa del corazon. La pericarditis traumática de los animales de la raza hovina es producida por los ouerpos vuinerantes deglutidos que se pasan en la panza, atraviesan sus paredes y luego el diafragma, llegan hasta el pericardio y el corazón, órganos cuya inflamación provocan. 2.º La endocarditis, inflamación de la membrana serosa interna del corazón que reviste las formas agua y crónica. Las afecciones del corazón se revelan por sofocación, disnea, desarreglos circulatorios, debilidad y delgadez, que se van acentuando poco á poco. Su diagnóstico sólo puede ser hecho por el veterinario. La mayor parte son incurables.

Chancro auricular.—Ulcera corrosiva en la extremidad de la oreja del perro. Ordinariamente sintomática del catarro auricular. Traztamiento: Lociones antisépticas y polvos de iodoformo. Combatir al mismo tiempo el catarro

auricular.

Difteria. - Enfermedad contagiosa que se ceba principalmente en las aves de corral. No desarrolla espontáneamente. Se presenta bajo las formas bucofaringea, nasal é intesti-nal. Sint. 1.º Forma bucofaringea: Falsas membranas amarillentas, consistentes, cubriendo regiones limitadas de la mucosa de la boca, de la faringe y de la laringe, con ó sin ulceraciones de las paredes, desviación de la mandibula inferior. 2.0 Forma nasal y ocular: Evacuación por la nariz, dificultad en la respiración, tumefaccion al rededor de los ojos, lagrimeo, falsas membranas amarillentas briendo parcialmente el glóbulo ocular, desviación de la mandibula superior. 3.º Forma intestinal: Diarrea, inapetencia, adelgazamiento. No se debe confundir con una falsa mem-brana el revestimiento córneo que termina la lengua de los pájaros. La difteria de las aves es radicalmente diferente de la difteria humana. Trt.: Aislamiento de los enfermos y desinfección del corral. A todos los pajaros que han estado expuestos al contagio darles durante varias semanas un agua de bebida adicionada con 2 gramos de ácido sulfúrico por litro. En la forma bucofaringea, arrancar las falsas membranas con precaución y embadornar la mucosa enferma con una solución de tintura de iodo, una parte por dos de agua. En la forma ocular, puncionar las tumefacciones, extraer las producciones diftéricas amarillentas que encierran r embadurnar los tejidos enfermos con la solución iodada; arrancar las falsas membranas que cubre el ojo y hacerle lociones templadas con una solución de sublimado al 1 por 2.000.

Enfermedad de los perros.—Enfermedad contagiosa caracterizada por una afección catarral de la mucosa respiratoria que se llama moquillo. También se presenta una erupción cutánea. Cs.: Contagio. Sint.: Inapetencia, fiebre, secreción mocopurulenta en ambos ojos, erupción pustulosa sobre la piel del vientre y de la parte interna de los muslos, enflaquecimiento, diarrea. Complicaciones: Neumonía, gastritis, disenteria, meningitis, paraplegia. Trt.: Preservar los enfermos del frio y de la humedad. Régimen lácteo y carne picada varias veces al día. Café, té, aceite de higado de bacalao, jarabe de protoioduro de hierro.

Enfisema pulmonar.—Enfermedad crónica del pulmón, caracterizada por una tos seca, con accesos, acompañada o no de moquillo, por un sobresalto de los ijares y por estertor que se oye al auscultar. Trt. paliativo: Supresión

del heno, ácido arsenioso.

Enteritis.—Infiamación del intestino. Causas: Frio, tiempo cálido, alimentos averiados. Sint.: Inapetencia, constipación y después diarrea, coloración amarillenta de las mucosas, sequedad de boca. Trt.: En el caballo, alimentos ligeros, harina de linaza, purgantes. En el perro, alimentación láctea, agua de Vichy, purgantes.

Epilepsia.—Enfermedad que se revela por accesos convulsivos variables en intensidad y frecuencia. Es esencial ó sintomática. La primera es incurable. La epilepsia sintomática es á menudo ocasionada por parasitos intestinales.

Trt .: Varios.

Esparaván — Tumor que sale en el corvejón de las caballerías. Cs.: Herencia, esfuerzos. Trt.: Fricciones vesicantes, cauterización.

Esparaván seco.—Fluxión convulsiva del corvejón que se produce durante la marcha.

Fiebre aftosa. — Enfermedad contagiosa de los rumiantes. Se revela por un estado febril y por una erupción vesículosa sobre la mucosa de la hoca, sobre los pechos y en los pies. Cs.: El contagio es su única causa. Trt.: Cuidados higienicos, lociones astringentes sobre las partes enfermas.

Flebitis.—Inflamación de las venas. Frecuente en la yugular à consecuencia de una sangria. Cs.: Sangria mal hecha ó practicada con un instrumento manchado. Sint.: Supuración en la llaga de la sangria, tumefacción que sube hacia la cabeza. Trt.: Inyecciones antisépticas.

Operación

Fluxión periódica.—Se revela por accesos inflamatorios en los ojos, Particular de los caballos. Cs.: Herencia, linfatismo, frio húmedo. Sínt.: Fiebre, lagrimeo, tumelacción de los párpados, sensibilidad muy viva de los ojos después atenuación de los fenómenos inflamatorios, formación de un depósito en la parte inferior del ojo que vela su transparencia; por último, el deposito se disipa gradualmente. La repetición de los accesos acarrea la pérdida de la vista. La fluxión periódica resiste á todos los tratamientos.

Formas.—Tumores óseos de la región falángea en el caballo. Cs.: Herencia, esfuerzos, contusiones. Trt.: Cauterización, neurotomia.

Fracturas.-Soluciones de continuidad de los huesos y de los cartilagos. Según que la piel de la region en donde se halle el accidente esté ó no perforada, se distinguen fracturas abiertas y fracturas cerradas. Las primeras son mucho más graves que las segundas. Cs.: Violencias exteriores, contracción muscular. Los huesos contusionados, heridos ó inflamados, se fracturan ficilmente. Sint.: Deformación de la región; tumefacción difusa, muy dolorosa; movilidad anormal, crepitación percibida des-viando los cabos del hueso roto. Trt.: En los grandes animales, la mayor parte de las fracturas son incurables económicamente y es necesario matar el animal. Las que interesan el cráneo ó la columna vertebral acarrean rápidamente la muerte. Las de los huesos de la faz y de las falanges son curables aplicando un vendaje inamovible. En los animales pequeños, y principalmente en el perro, casi todas las fracturas, hasta las que están complicadas con le-siones de la piel, se consolidan en pocas semanas. En las aves, la callosidad se forma también rápidamente cuando los fragmentos del hueso fracturado están estrechamente inmovilizados.

Gangrena .- Mortificación local que sobreviens en los tejidos blancos. Frecuente en la piel y en los tejidos subcutáneos, reviste dos ormas principales. La primera sobreviene en los tejidos anemiados, privados de los líquidos que los impregnan normalmente, Cs.: Presiones continuas ejercitadas sobre una misma región, cauterizacion, intoxicación por el garron. Sint.: Sensibilidad muy viva, tumefaccion li-gera, luego desecación; hundimiento de la parte mortificada, la cual es prontamente limitada por la supuración y cae. Queda una úlcera de extensión y profundidad variables. Trt.: Afusiones templadas, emolientes, vaselina ó vesicantes para activar la eliminación del callo; después preparados cicatrizantes. La gangrena humeda es la que se produce en los tejidos hinchados de sangre y de líquido trasudado. Causas: Inflamación viva, dificultad en la circulación sanguinea, intoxicaciones, infecciones. Sint.: Tumefacción enorme, viva, dolorosa; después enfriamiento é insensibilidad de los tejidos mortificados; por último, eliminación de estos por supuración y cicatrización o com-plicación de septicemia, Trt.: Tópicos emolientes ó narcoticos, escarificaciones con el bisturi ó puntas de fuego en los tejidos tumefactos, ablacion ó destrucción con el hierro candente de los tejidos mortificados. Para la gangrena traumática, véase Septicemia.

Gastritis. — Inflamación de la membrana mucosa del estómago. Muy frecuente en el perro. Cs.: Alimentos de mala calidad, bebidas frias, enfermedad en la juventud. Sint.: Tristeza, fiebre, disminución del apetito, vómitos. Trt.: Régimen lácteo, bicarbonato de sosa, agua

de Vichy.

Grietas. — Llagas cutáneas, estrechas, lineales, que se presentan ordinariamente en la parte inferior de los miembros, detrás de la rodilla y en el hueco de la cuartilla. Cs.: Artritismo, mala higiene, lodo frio. Sint.: Fisura transversal de la piel, bordes espesos y pelados, ligera supuración purulenta. Trt.: Jabonadur templada, aplicaciones de glicerina, de vaseli-

na lisolada, lenicada ó cresilada.

-l'umores situados en las paredes Hernias .de la concavidad abdominal, formados bajo la piel, por la salida al través de una abertura natural o accidental de uno de los organos encerrados en el vientre. Las principales hernias observadas en los animales son: 1.º La hernia umbilical, que se presenta en la cara inferior del vientre. Frecuente en los animales jovenes, es el resultado de la inobliteración de la abertura umbilical: el intestino entra por esta llaga hasta la piel y forma alli un tumor blando, fluctuante, más ó menos voluminoso, ordinariamente hemisférico. En muchos animales desaparece naturalmente antes que cumplan el año. 2.º La hernia ventral, que puede presentarse en cualquier sitio de las paredes laterales é inferior del abdomen. Está determinada por las acciones contundentes que desgarran los planos profundos de las paredes del vientre, respetando, sin embargo, la piel. 3.º La hernia inquinal aguda, que se presenta en las bolsas. Producida por essuerzos violentos, puede sobreve-nir rápidamente la muerte. 4.º La hernia inquinal crónica, debida á la amplitud anormal del anillo inguinal. La misma localización que la anterior, pero compatible con la vida. Las hernias reclaman la intervención quirúrgica.

Huelfago. — Enfermedad de los animales que les hace respirar mal, que es producida por la parálisis de la parte izquierda de la laringe en la generalidad de los casos. Sólo se observa en el caballo. Cs.: Herencia. Inflamación de los bronquios y de los pulmones. Trt.: Al principio, medicación iodurada continua durante largo tiempo. Si el huóifago es antiguo, para los animales conunes hacer la traqueotomia; para los caballos de mucho precio hay que probar la aritenoidectomia.

Ictericia.—Enfermedad debida á la retención en la sangre o á la reabsorción de los elementos de la bilis, y caracterizada claramente por la coloración amarilla de las mucosas. Causas: Fro, alimentos averiados, infecciones. Tra-

tamiento: Alcalinos, purgantes.

Infección purulenta.—Complicación infecciosa de las grandes llagas supurantes, sobre todo de las llagas venosas. Producida por microbios, casi siempre ocasiona rápidamente la muerte. Trt. previo: Lavar con frecuencia con soluciones antisépticas las llagas purulentas.

Inmovilidad. — Enfermedad del encetalo que consiste casí siempre en la hidropesia de los ventriculos del cerebro. Es una afección crónica incurable. Sint.: Embotamiento, languidez, apatia. Durante la comida, la masticación à veces se interrumpe. Movimientos incómodos. Si se la hace andar hacia atrás le es imposible ó si lo hace le cuesta grandes esfueros, arrastrando las patas. Si se le cruzan, el animal conserva la actitud que se le ha dado. No hay tratamiento para esta enfermedad.

Lombrices.—Parásitos intestinales. No se desarrollan espontâneamente. Los huevos son introducidos con los alimentos ó las bebidas. Los sintomas provocados por las lombrices son: cólicos frecuentes, enflaquecimiento, ciertos fenômenos nerviosos. El signo cierto de la helmintiasis es la presencia de lombrices completas ó de fragmentos en las deyecciones. Tratamiento: Cáscara de granado, helecho, camala, calomelanos, esencia de trementina, aceite em-

pireumático.

Llagas.-Soluciones de continuidad ó heridas de la piel y de los tejidos blandos. Muy diversas. Aparecen á veces sin haber estado precedidas de ninguna irritacion local, y entonces están bajo la dependencia de un estado morbido general. Las llagas sencillas manifies-tan una tendencia natural hacia la cicatrizacion. A veces se reparan rápidamente sin supurar y á veces van acompañadas de supuracion. Las llagas virulentas son aquellas en que han sido depositados elementos infecciosos. Tratamiento. a) Llagas sencillas: Contener la hemorragia, lavar cuidadosamente las superlicies con una disolución antiséptica, extraer los cuerpos extraños si los hay, aproximar o juntar ios bordes por medio de suturas y cubrir la costu-ra con una cura ó con vaselina fenicada, o mejor aún con una capa de colodion iodoformado.
b) Llagas con pérdida de sustancia: Lavatorios, pomadas cicatrizantes, polvos absorbentes. c) Llagas virulentas: Cauterización fuerte por medio de un ácido, por medio del cloruro de zinc o con el hierro candente. d) Llagas por picadura de viboras: Desbridamiento, presión sobre los bordes, invecciones de permanganato de potasa o de ácido crómico (disolución de 1 por 100) en la parte entumecida, alcohol al in-

Mamitis.—Inflamación de las mamas ó tetas. Cs.: Contusiones, infecciones, tuberculopis. Sínt. Mamitis aquada: tetas entumecidas, ardientes, muy dolorosas á la presión, aftera-

ciones diversas de la leche. Mamitis crónica: indurscion de una ó de varias tetas, sin calor local, nada ó casi nada de dolor. Algunas variedades de mamitis son contagiosas. Trt.: Aplicaciones emolientes en las tetas, emulsiones frecuentes practicadas con suavidad, tubos ordeñadores, inyecciones antisépticas hechas en las tetas.

Mataduras en la cruz.—Se designan con esta expresion todas las lesiones traumáticas desarrolladas en la cruz; pero debe referirse más especialmente à las llagas fistulosas, supurantes, que se establecen en esa región. Las lagas y colecciones purulentas de la cruz pueden llegar à ser rápidamente de mucha gravedad. Deben ser combatidas sin pérdida de tiempo.

Meteorismo. — Hinchazon del abdomen, ocasionada por la acumulación de gases. Carassas: Ingestion de alimentos que fermentan con facilidad, tiempo cálido. Trt. En el buey: Al principio, hebida amoniacal (50 à 60 grs. de amoniaco en 2 ó 3 litros de agua), paseos, fricciones secas sobre el abdomen; después; puncioned del rumen, hecha en el lado izquierdo. En el caballo: Punción del intestino clego (lado

derecho).

Modorra.—Enfermedad parasitaria del ganado lanar, determinada por el cenuro, forma embrionaria del Tænia cæmarus, que vive en el intestino de los carnivoros. El ganado lanar recoga la infección paciendo la hierba en que hay deyecciones que encierran huevos de tenia, y los perros comiendo cabezas de carnero que tengan modorra. Sint.: Postración, somnolencia ó fenómenos de excitacion, desviación de la cabeza, contracciones. Evitar la infección, tratando con energia la teniasis de los perros que guardan los rebaños. Sacrificar los carneros entermos, destruyendo las cabezas é impidiendo à los perros que las coman.

Moletas.—Tumor en el corvejón de los caballos. Cs.: Esfuerzos, trabajo sobre el empedrado de las calles. Sint.: Tumores blandos, más ó menos extendidos, según que el pie está extendido ó doblado; indolentes y uniformemente fluctuantes. Trt.: Hidroterapia, compresión, masaje ó presión muscular; tricciones ve-

sicantes, cauterización.

Morriña.—Enfermedad infecciosa, eruptiva, especial del ganado lanar, caracterizada por un estado febril y por placas rojas 6 pústulas sobre la piel y las mucosas. Aun cuando muy contagiosa, la morriña no ataca de una vez todas las cabezas del rebaño infeccionado; lo hace por «grupos» generalmente, y no desaparece hasta que han transcurrido muchos meses, habiendo matado de 50 á 40 por 100 de los atacados. La morriña inoculada es mucho menos grave; generalmente su mortalidad no pasa de 2 por 100. Profilaxia: Aislamiento é inoculación.

Muermo.—Romadizo de las caballerias en su primera edad. Se aplica à dos enfermedades: 1.º Enfermedad contagiosa del caballo, que causa estrazos entre los caballos jóvenes y que es producida por un microorganismo (Schiltz). Sint.: Fiebre, postración, inapatencia, tos, moquillo, tumelacción y supuración de los ganglios de la garganta, erupción cutánea generalizada ó localizada en ciertas regiones. Complicaciones: Abscesos en distintos puntos de la superlicie del cuerpo y en las visceras; neumonia pleuresía, peritonitis. Trt.: Preservar los caballos jóvenes del contagio; colocar los enfermos en locales de temperatura agradable, bien venetilados; fumigaciones y bebidas temp'adas; miel,

kermes. 2.º Muermo. Enfermedad infecciosa, microbiana, que causa estragos en los solipedos, transmisible á la mayor parte de los animales y al hombre. Los lamparones no son más que la localización del muermo en la piel. Causas: El muermo no nace espontáneamente. La única causa es el contagio, que se electua por la expuición de los enfermos y por el producto de la secreción de las úlceras. Sint.: Expuición viscosa, verdosa ó sanguinolenta, glándula dura desarrollada en la garganta é infarto de los ganglios próximos á ias niceras cutaneas; chancros de la mucosa de la nariz y á veces de la piel; hinchazón de los miembros, abscesos subcutáneos, enflaquecimiento progresivo. Cuando las lesiones muermosas estan localizadas exclusivamente en los pulmones, ninguna señal externa las revela. Lesiones: Además de las úlceras de la mucosa respiratoria y de la piel, numerosos pequeños nódulos grises, purulentos en el contro, desarrollados en los pulmones. Diagnóstico: Generalmente se puede hacer examinando con cuidado á los enfermos. En los casos dudosos se debe recurrir à la invección de maleina. Profilaxia: Evitar el contagio.

Neumoenteritis.—Enfermedad contaglosa del puerco, que se ha confundido durante mucho tiempo con otras. Cs.: Contagio. Sint: Rubicundez, tumefacción de la piel en el cuello y sobre todo en los miembros; disnea, tos, mucha liebre. No hay tratamiento curativo elicaz.

Neumonia.-Inflamación del pulmón. Es la pulmonia, como se dice vulgarmente. Reviste las formas aguda y crónica; es franca ó infecciosa. Cs.: Microbios, frios, introducción de alimentos ó de bebidas en la traquea y en los bronquios. Sint .: Inapetencia, aguadura, fiebre, aceleración de la respiración, tos, inyección de las mucosas, derrame sanguineo, fenómenos notados en la auscultación y en la percusion del pulmón. Trt.: Descanso, sangria, sina-pismos; emético ó ioduro de potasio en las bebidas, alcalinos, sulfato de quinina, cresil. Cuando la neumonía hace estragos en estado epizoótico, hay que aislar los enfermos y desinfectar la cuadra.

Ojos (Enfermedades de los).-Las principales son: 1.º La conjuntivitis é inflamación de la mucosa del ojo. Caracterizada por la rubicundez, la hinchazon de la membrana y un derrame mocopurulento. Trt.: Lociones antisépticas templadas (sublimado, 1 por 2.000; cresil, 1 por 200). 2.º La queratitis o inflamación de la cornea. Sint .: Desarreglos del cristalino del ojo, inyección de su zona periférica, á veces ulceración y perforación que ocasiona la pérdida del ojo. Tri .: Lociones templadas de borax (2 por 100) ó de cresil (1 por 200). Alimentación tóni-ca. Medicación arsenical. 5.º La oftalmia ó in-flamación de los tejidos intraoculares. Sintomas: Aumento del volumen del ojo, desarreglo de los humores intraoculares y de la cornea, á veces supuración y perforación del ojo. Cuando un ojo ha sido destruido por la oitalmia, el otro puede ser atacado consecutivamente (oftalmia simpática). Trt.: Lociones antisépticas templadas, punción aséptica del ojo. 4.º La amaurosis, ceguedad producida por la parálisis de la retina y del nervio optico. Cs.: Desarreglos nerviosos. No hay tratamiento eficaz. 5.º La catarata, opacidad del cristalino de los dos ojos o de uno solamente. Cs .: Oftalmia, fluxion periòdica, vejez. Sint.: Mancha blanca, estre-llada, en la profundidad del ojo, debilidad d pérdida completa de la vista. Incurable en los

grandes animales. Trt.: En el perro, operación

segun los casos.

Paraplegia.-Nombre dado á la parálisis cuando ocupa la mitad inferior del cuerpo. Se observa en todas las razas. La afección designada en el caballo con el nombre de paraplegia ó congestión de la médula es una intoxicación ó una infección. Cs.: Frío, alimentación intensiva, trabajo con tiempo frio después de un descanso de varios dias. Sint.: Debilidad, parálisis de la mitad inferior del cuerpo, emisión de orina negruzca, sudores, quejidos, viva agitacion. Trt.: Sangria, fricciones estimulantes, purgantes enérgicos.

Perineumonia contagiosa de la raza bovina.-Enfermedad infecciosa, transmisible, localizada en los órganos de la respiración. Muy grave. Cs.: Contagio. Sinth: Fiebre, postración. somnolencia, aceleración de 1 s grandes funciones, respiración quejumbrosa; tos debil, dolorosa; moquilla de ambas ventanas de la nariz; constipación, hinchazón del vientre; signos particulares, conocidos por la auscultación del pulmón. No se debe confundir con la tuberculosis y la pericarditis traumática. No tiene tratamiento elicaz.

Peritonitis.-Inflamación de la serosa que cubre la cavidad abdominal y los organos que encierra Cs.: Frio, infecciones, traumatismos penetrantes del vientre. Sint.: Fiebre, inapetencia, colicos, sensibilidad muy viva del vientre al tocarlo. Trt.: Sinapismo bajo el vientre, calomelanos y antisópticos al interior.

Peste bovina.-Enfermedad muy contagiosa del extremo Oriente, que ha sido varias veces importada en las comarcas occidentales de Europa, en donde ha producido grandes estragos. Principales sint .: Fiebre, temblores, colicos, lagrimeo; diarrea de color gris, luego sanguinolenta; erupción cutánea, estupefacción cada vez más pronunciada. La duración de la peste varía entre dos y ocho dias. Su mortalidad llega á veces al 50 por 100 de los enfermos.

Pie (Enfermedades del) .- En el caballo, las principales son: 1.º El cuarto, abertura longitudinal que suele abrirse en el casco de las caballerias. Cs.: Casco delgado, esfuerzos de tracción, reacción del empedrado, mala herradura. Sintomas: abertura del casco, derrame de sangre ó de pus, cojera, tumefacción de la corona. Tratamiento: Si el animal no cojea, herradura apropiada á la configuración del pie y ligadura del cuarto; si hay cojera, cataplasmas; en los casos graves, operación. 2.º Querafilocele. Tumor del casco desarrollado en el interior, que comprime los tejidos vivos y provoca la cojera. Sintomas: Oscuros y diagnostico dificil. Tratamiento: Operación. 3.º Contusión de los tejldos subcorn os en la región del casco. Cs.: Trabajo en el empedrado, mala herradura. Sintomas: Manchas rojizas en la cornea de los talones. tumefacción de la piel por encima, supuración, desprendimiento, fistula. Trt.: Reducción de los talones, cataplasmas. En los casos graves, operación. 4.º La clavadura. Herida que 4 veces se hace á las caballerías al herrarlas. Sintomas: Dolor, cojera, tumefacción de la corona, supuración. Trt .: Quitar el clavo que ha licrido las partes vivas, cataplasmas. Si la cojera es pronunciada é si supura mucho, operación. o.º El claro de calle. Lesión de la parte inferior del pie, producida por un cuerpo vulnerante que atraviese el suelo del casco o la ranilla. Sint .: Análogos á los de la afección anterior. El mismo tratamiento al principio. Operación

en los casos graves, 6.º El gabarro, Enfermedad de las caballerías en los asientos de manos y pies. Se distingue: a) gabarro cutáneo o necrosis de la piel; b) entrepalmadura o mortilicacion de la piel, al principio de la uña; c) gabarro de la piel o necrosis de un tendon; d) gabarro carlilaginoso o necrosis del librocartilago de la piel. Cs.: Contusiones, liagas penetrantes, abscesos subcutaneos, acción prolongada del todo trio sobre la piet. Sint .: Tumefacción, Induración, supuración, fistulas, cojera. Tra-tamiento: a) Para el gabarro cutáneo: cataplasmas, baños calientes, curas antisópticas; b) para la entrepalmadura: lo mismo; c) para los otros dos: inyecciones escaróticas (licor de Villate, tintura de iodo) en las fistulas ú operación. 7.º El galápago. Enfermedad coracterizada por el reblandecimiento y destrucción progresiva del suelo del casco del caballo. Empíeza por la ranilla y se extiende por el suelo. Cs.: Linfatismo, maceración de la uña por el agua o el plenso. Sint.: Abertura más ó menos ancha ó irregular en la parte inferior del pie, vegetaciones salientes de las partes vivas puestas al descubierto, secreción purulenta que desprende un olor nauscabundo, desprendimiento parcial del casco. No hay cojera. Trt .: Al principlo, ablacion del casco desprendido y aplicación de sustancias astringentes, escaróticas ó ligeramente causticas (brea, licor de Villate, pasta compuesta de alumbre calcinado y de ácido sul-fúrico); después, operación. 8.º Enfermedad navicular. Afección de los tejidos profundos del pie, que ataca principalmente los miembros anteriores. Cs.: El paso vivo, percusiones violentas sobre el empedrado. Sint.: Cojera intermitente, que se hace continua al cabo de cierto tiempo; estando parado, el miembro enfermo està echado hacia delante; à veces el casco se achica un poco, pero no se presentan fenómenos inflamatorios. Trt.: Neurotomia. 9.º La escarzura, dolor que padece un caballo en un pie, por estrechamiento progresivo del casco. Cs.: Alternativas de sequia y de humedad, mala cualidad del casco, cascos defectuosos, herradura mal puesta, afecciones cronicas de los miembros acompañadas de cojera, Sintomas: Pie pequeño, estrecho en sus regiones posteriores, cojera intermitente o continua. Tratamiento: Cataplasmas, herraduras especia-les, operacion a diversas. 10.º La aguadura. Inflamación del tejido reticular de los pies que reviste las formas aguda y crónica. Cs.: Ali-mentación intensiva, exceso de trabajo y tiempo cálido, trabajo sobre el empedrado, infecciones. Sint .: Fiebre, sensibilidad extremadamente viva de los pies, actitudes especiales, apoyo muy doloroso, respiración corta y que-jumbrosa. Si el mal no desaparece en ocho ó quince dias, persiste durante mucho tiempo en estado crónico. Trt. Aguadora aguda: sangría, baños frios, purgantes, salicilato de sosa. Se remedia la aguadura crónica con herraduras especiales. En el buey, las enfermedades del pie son mucho más raras que en el caballo. Las de naturaleza traumática deben ser combatidas con cataplasmas emplientes ó antisépticas y estrechamiento del casco. También se observan algunas afeccionas del pie en el carnero y en la cabra. Cs.: Humedad de los lugares en que permanecen los animales, contagio. Sint.: Cojera, inflamación en lo alto del espacio interdigital y en la raiz de la peznña, desprendimiento y supuración. Trt.: Arrancar las partes des rendidas de la pezuña y curar con el licor de Villa-

te. Instalar en la puerta del aprisco un depósito que contenga una disolución escarótica, en la cual tengan que introducir los pies á la salida y á la entrada.

Piel (Enfermedades de la).—Las enfermedades cutaneas son frecuentes y variadas en todas las especies. Solo señalaremos las principales. A. Eczema: Congestión de la piel, descamación abundante ó reblandecimiento de la epidermis con supuración serosa y caida de los pelos. Causas: Suciedad de la piel, artritismo. Trt.: Cortar los pelos y enjabonar las partes enfermas. Contra el eczema seco: Glicerina iodada, vaselina boricada al interior, alcalinos y licor de Fowler Contra el eczema húmedo: Agua blanca, crasil en disolución al 3 por 100; polvos, o mejor todavia lavatorio con disolucion de lisol de 1 à 3 por 100. El mismo tratamiento interno que para el eczema seco. B. Barros: Pequeños tumorcillos que le salen al ganado mular y vacuno. Cs.: Alta temperatura atmos-férica, lluvia. Trt.: Descanso, alcalinos en las bebidas. C. Aguas en las patas: Tumefacción de la piel con los pelos de punta, supuración con olor desagradable. Localizada en la parte inferior de los miembros. Cs.: Temperamento viciado, acción permanente de la humedad sobre la piel. Trt.: Licor de Villate en lociones sobre las partes enfermas, ácido arsenioso al interior. D' Roñas: En el caballo se observan tres variedades: 1.º, la roña sarcóptica, que se extiende rapidamente por toda la superficie del cuerpo; 2.0, la roña psoróptica, localizada en el borde superior del cuello, en la caña y en la base de la cola; 5.º, la roña simbiótica, limitada à la parte inferior de los miembros. buey existen dos variedades: 1.º, la roña dermatodéctica, que principia en las regiones superiores del cuerpo y se extiende por toda la piel del tronco; 2.º, la roña simbiótica, que se presenta primero en la cola y luego se propaga al perino y à la cara interna de los miembros posteriores. En el carnero y la cabra se encuentran dos especies de roña: 1.º, la roña der-matodéctica, que se presenta en las regiones cubiertas de lana y se propaga rápidamente por casi toda la superficie del cuerpo; 2.º la roña sarcóptica, generalmente localizada en la cabeza. El perro también padece dos especies de roña: 1.º, la roña folicular, la más común, que se presenta generalmente al rededor de los ojos o en los labíos, se propaga por los miembros y puede generalizarse, y la roña sarcóptica, que empieza en la parte superior de la cabeza ó en el vientre y se propaga rápidamente á las demás regiones. Causas: Parásitos. Las distintas clases de roña son siempre el resultado de un contagio. Sintomas: Depilaciones, rubicundez de la piel; costras de color gris, secas ó viscosas, sanguinolentas; prurito vivo, excoriaciones, úlceros producidas por el roce, arrugas, etc. Trt.: Ai lar los animales ronosos y desinfectar los locales. Esquilarlos. Aplicación sobre las partes enfermas de una preparación antipsórica energica: pomada de azutre, pomada de Helmerich, pomada de sulfuro de carbono, pomada naftolada, solución de sulfuro de potasio (25 gramos en un litro de agua). Contra la roña dermatodectica del camero, baños; acido arsenioso, 1 ki-lo; sulfato de hierro, 10 kilos; peróxido de hierro, 430 gramos; polvo de genciana, 200 gra-mos; agua, 100 litros. E. Piojos y pulgas. Es-tos parásitos causan un fuerte prurito. Para matarlos, se usa la bencina o una infusión de tabato y o ros polvos antiparasitarios.

Pleuresia .- Inflamación de la pleura, membrana que cubre el interior de la cavidad torácica y el pulmon. Es aguda ó crónica. Cs.: Frio, llagas penetrantes del pecho, infecciones, ex-tensión à la pleura de la inflamación del pulmon. Sint .: Fiebre, sensibilidad anormal del pecho; respiracion corta, temblorosa; escalofrios; tos debil, dolorosa. Después indicios de la hidropesia torácica. Trt.: Descanso, sinapismo bajo el torax, fricciones vesicantes en las costillas, calomelanos y estimulantes al interior. Punción del torax.

Rabia.-Enfermedad virulenta, contagiosa, frecuente en el perro, transmisible à todas las especies animales. Cs.: Inoculación por la mordedura de un animal rabioso. Jamás la rabia se desarrolla espontaneamente. Sint. a) En el perro; modificaciones de la fisonomia, del carácter, de las costumbres del animal; inquietud, agitación, extrañeza de la mirada, movimientos insolitos; para descansar, el animal busca los sitios en que reinan el silencio y la oscuridad; se sienta sobre el trasero o se acuesta, se levanta casi en seguida, busca al amo o corre sin rumbo fijo, persigue fantasmas; luego sobreviene una calma relativa, à la cual sucede nuevo periodo de agitación; inap:tencia ó aprebensión de alimentos indigestos (paja, estiércol, trapos); sed, á veces imposibi-lidad de tragar é vémitos; el perro de lujo, encerrado en casa, destroza las alfombras, las cortinas, etc.: el la lrido no tiene va el mismo timbre, está velado, ronco; algunos permanecen mudos y tienen la boca abierta (rabia muda); propensión à morder, sobre todo à los anima-les de su especie y à las personas que no son de casa; cojeras, parálisis de la mitad inferior del cuerpo, muerte por asfixia. b) En el caballo: inapetencia, alternativas de excitación y de coma, temblores, sudores, coces, mordeduras, accesos terribles, parálisis que termina con la muerte. c) En el buey: manifestaciones análogas; además mugidos sordos, cabezadas y cornadas en el vacio o contra el pesebre, Trt .: Lavadas en el vación contra el pesente, 171. Lava-torio de la llaga virulenta, cauterización pro-funda con un caustico enérgico (ácidos, cloruro de zinc) o el hierro caudente. Vacunación por el método Pasteur, que ha surtido muy buenos

resiltados en el buey y en el caballo. Reumatismo. — Estado morbido general, cuya naturaleza es todavía desconocida. Da lugar á accidentes numerosos y variados. Los órganos en que el reumatismo se localiza habitualmente son las coyunturas y los músculos. Sintomas: Sensibilidad muy viva de la parte infectada, dolor á la presión. Tomefaccion de las coyunturas, rigidez de las regiones musculares atacadas. Trt.: Salicilato de sosa en las b :-

bidas.

Roña.-Enfermedad parasitaria del cerdo, producida por la ingestión de excrementos humanos que encierran huevos de Tænia sólium. Sint .: Debilidad, andar dificultoso, granos blancuzcos desarrollados bajo la mucosa bucal, sobre los lados y la cara inferior de la len-gua. Trt. Impedir la diseminación de los excrementos humanos; tomar las medidas necesarias para que el cerdo no pueda ingerirlas.

Septicemia. - Enfirmedad infecciosa determinada por el vibrión séptico (l'asteur). Complicación de las llagas, Sint.: Tomefacción enorme, ardiente, dolorosa de los bordes de la llaga infectada; gangrena de los tejidos, que se propaga rapidamente por las ragiones vecinas; fiebre, escalofrios, sudores, estupefacción,

debilidad, muerte rápida. Los sintomas generales son provocados por la reabsorción de los venenos que segrega el vibrión septico. Trt. preventivo: Curas antisepticas en las llagas. Cuando el mal se ha declarado, desinfección minuciosa del trauma, invecciones antisépticas en la zona entumecida, destrucción con el hierro candenta de la zona gangrenada. Al interior, estimulantes y antisepticos.

Singamosis.-Enferme lad epidémica que hace estragos en el faisán y causa perdidas de consideración. Cs.: Introducción en la traquea de gusanillos rojos (Syngamus trachealis) que se fijan en la mucosa y provocan la asfixia. Sin-tomas: Tristeza, bostezos, tos, enflaquecimiento. Trt.: Aislar los animales que parecen estar enfermos. Dar'á todos, durante cierto tiempo, cehos alimenticios en que se echa ajo macha-

Sinovitis.-Inflamación de las membranas sinoviales. Cs.: Contusión, llagas penetrantes, esfuerzos, reumatismo. Los mismos sintomas

que en la artritis y el mismo tratamiento. Sobrecaña.—Tumor óseo que se forma en el tercio de la caña de la mano del caballo. Causas: Juventud, trabajo prematuro, esfaer-zos. Sint.: Cojera, sensibilidad á la presion de la caña en el punto en que la evóstosis se desarrolla. Trt .: Fricciones vesicantes, cauterización.

Tétanos.-Enfermedad microbiana producida por el bacilo de Nicolaier. Complicación de las llagas. Cs.: Infección de los traumatismos por polvo, tierra ó estiércol. Sint .: Molestia en los movimientos, rigidez de los miembros, apretamiento de las man libulas una contra otra, tensión y rigidez de los músculos, cola levantada, orejas echadas hacia atras, respira-ción acelerada. Muerte por aslixia. Trt. Descanso, narcoticos en las bebidas. Si hay una llaga manchada, desinfectarla y aplicarle una cura antiseptica.

Tifoidea (Fiebre).-Enfermedad contagiosa del caballo caracterizada por una profunda es-tupefacción, por la coloración de caoba de la mucosa ocular, por lagrimeo y un estado febril más ó menos intenso. También se llama influenza. No tiene ninguna relación con la liebre ti-foidea del hombre. Cs.: Contagio. Complicaciones: Neumonia, pleuresia, gastroenteritis, me-ningitis. Trt.: Sangria, sinapismos, purgantes,

estimulantes, antisepticos.

Tiro .- Vicio que adquieren los caballos por el que se agarran al pesebre con los dientes, dejando así el cuerpo hacia atras. Contraen los músculos del cuello, dejando oir un ruido causado por una deglución de aira. De aqui resulta un desgaste especial de los dientes caracteris-tico del vicio. Trt.: Aplicación de un cabestro

especial contra el tiro.

Tuberculosis.—Enfermedad infecciosa producida por el bacilo de Koch. Hace estragos en todos los países, en todas las especies ani-males y en el hombre. Cs.: Contagio y heren-cia. Las materias esputadas, frescas ó secas, son muy virulentas. La infección tiene lugar principalmente por las vias respiratorias (aire cargado de polvillos tuberculosos), excepcionalmente por las vias digestivas (ingestion de pro-La transmision hereditaductos tuberculosos). ria es rara. Para el hombre, el contagio de la tuberculosis por los animales es muy raro. Se ha exagerado y se exagera todavía considerablemente el peligro del contagio por la carne y la leche. Sint.: Tos, esputos, adelgazamiento, piel ad-

herente à las costillas; tumefacción de los ganglios linfáticos superficiales, fenómenos que in-dica la auscultación y la percusión del pecho. Los enfermos se debilitan gradualmente mueren en el marasmo, Diagnóstico: Durante la vida se puede establecer por el examen da los enfermos, por el estudio bacteriológico de las materias esputadas y por las invecciones de tuberculina (Koch). En la autopsia, en los casos dudosos, hav que buscar el bacilo en las lesiones. Profilazia: Evitar el contagio Cuando las lesiones están circunscritas, se puede comer la carne. La virulencia tuberculosa es destruída por la ebullición á una temperatura de 85°. En os grandes animales la tuberculosis es incurable La tuberculosis de las aves es muy frecuente. Las aves se adelgazan gradualmente y mueren en el marasmo. En la autopsia se encuentran el higado y el bazo llenos de tubérculos. La enfermedad resiste á todas las medicaciones. El único medio de extirparla es matar los animales que han sufrido el contagio y desinfectar con mucho cuidado el corral.

Tumores.—Producciones mórbidas más ó menos voluminosas, generalmente sin dolor, adherentes ó no á la piel, estacionarias ó invasoras. Los tumores benignos quedan circunscritos á la región en que se desarrollan y no se vuelven á reproducir después de la ablación correctamente electuada. Los tumores matignos (sarcoma, cáncer) se propagan á los tejidos que los rodean, llegan hasta los ganglios liníaticos vecinos y se generalizan. Sus sintomas, en todo semejantes á los de las enfermedades micróbicas crónicas, indican claramente que son de naturaleza infecciosa.

naturaleza infecciosa.

Vértigo.—Congestión 6 inflamación de las
membranas que recubren el encéfalo. Cs.: Temperatura atmosférica elevada, forraje nuevo,
golpes sobre el cránco, parásitos; enfermedades infecciosas. Sint.: Somnolencia, estupefacción, coma interrumpido por periodos de ercitación. A veces los enfermos se tiran contra la
pared, ó, si están en libertad, emplezan á dar
vueltas. Trt.: Sangria, purgantes, irrigación
continua del cránco ó aplicación de nieve.

FARMACIA VETERINARIA

PRINCIPALES REMEDIOS

Aceite de oxicedro ó de enebro.—Especie de brea astringente y antisarnosa. Se emplea en el tratamiento de las llagas antiguas y de las enfermedades de la piel.

Acido arsenioso (arsenico, óxido blanco).

—Veneno violento. En el hucilago del caballo se da con salvado mojado á la dosis de 50 centigramos á 4 gramo.

Acido azoico.—Cáustico enérgico empleado para destruir los pequeños tumores y cauterizar la piel en ciertas enfermedades.

Acido bórico.—Antiséptico. En solución de 5 á 4 por 100 para curar las llagas é inyecciones en distintas cavidades del cuerpo.

Acido fénico.—Desinfectante. Se emplea en solución de 2 á 5 por 100. Cicatrizante. Antipútrido al interior á la dosis de 5 á 10 gramos para el caballo.

Acido salicílico.—Impide ó retrasa la fermentación y putrefacción. Al interior, para el caballo, á la dosis de 15 á 25 grs. por dia en las enfermedades de carácter tilico ó sóptico.

Adormidera.—En decocción, es la base de muchas preparaciones narcóticas empleadas contra las enfermedades externas acompañadas de dolor.

Alcanfor.—Esencia empleada en uso externo é interno en distintas formas: alcohol alcanforado (alcanfor, 1 parte; alcohol común, 5 pertes); aceite alcanforado (alcanfor, 1 parte; aceite de olivas, 8 partes); pomada alcanforada (alcanfor, 1 parte; manteca, 4 partes); aguardiente alcanforado (alcanfor, 1 parte; aguardiente, 32 partes).

Alcohol.—Cicatrizante al interior. Estimulante, excitante.

Alcohol alcanforado —En curas como cicatrizante. En fricciones para combatir las obstrucciones 6 infartos.

Almidón.—En polvo, sobre las llagas, como absorbente, y sobre la piel inflamada, como calmante.

Aloe ó acibar.—Purgante empleado en el caballo á la dosis de 20 á 50 gramos.

Alumbre.—Cristalizado, se emplea en solución de 2 á 4 por 100 como astringente y cicatrizante. Calcinado, en polvo, es algo cáustico.

Amoniaco (álcali volátil).—Irritante en solución en el agua, antipútrido en uso externo sobre las llagas y excitante general en uso interno. Contra las indigestiones gaseosas de los rumiantes.

Arnica.—Su tintura, en solución en el agua de 4á 5 por 100, es cicatrizante. En uso interno, excitante y antisoptica.

Baños.—Antisépticos: Disolver una pequeña proporción de ácido fénico (20 á 50 grs. por litro), de cresil (50 à 50 grs. por litro), de subinado corrosivo (1 gr. por litro) ó de sulato de cobre (50 á 80 grs. por litro). Baño alcalino: Carbonato de potasa, 1 kilog.; agua, 100 litros. Fórmula del baño sulfuroso: Sulfuro potásico, 25 grs.; agua, 1 litro.

Bicarbonato de sosa.—Alcalino empleado en las enfermedades del estámago, del intestino y de los riñones. En bebida, á la dosis de 15 à 50 grs. por dia.

Brea.—Astringente al interior y dado generalmente como agua de brea. Usado en el tratamiento de las enfermedades de la piel.

Cal.—Se usa principalmente al exterior como lechada de cal (cal apagada, 100 grs.; agua, 1 litro) y agua de cal (cal apagada, 2) grs.; agua, 1 litro) ó en polvo. En uso interno se da en ciertas enfermedades de carácter pútrido.

Camomila ó manzanilla.—Plânta medicinal de la familia de las Compuestas, cuya înfusión es tónica y antipútrida (llagas de mal carácter é interiormente indígestiones).

Cataplasmas.—Preparaciones pastosas que se extienden sobre una tela sólida y que se aplican sobre los tejidos de una región enferma. Se usan principalmente las cataplasmas de harina de linaza, á las cuales se deben preferir, sin embargo, las compresas antisópticas húmedas.

Cloruro de antimonio (manteca de antimonio).—Cáustico enérgico. Se emplea en el tratamiento de las llagas virulentas (rabia, muermo, etc.,

Cloruro de zinc (manteca de zinc).-Tiene las mismas propiedades y los mismos usos que

el cloruro de antimonio.

Cloruros de mercurio.—El protocloruro 6 calomelano es purgante. El bicloruro 6 sublimado corrosivo es un veneno violento y un caustico energico. En solución al 1 por 1.000 o por 2 000 es un excelente antiséptico.

Electuarios.—Preparaciones medicamentosas de consistencia pastosa, dadas á los animales con una espátula, sobre todo en los casos de

afecciones de las vias respiratorias.

Esencia de trementina. - En fricciones como revulsivo. Estimulante y antisóptico in-

teriormente. Fumigaciones.—Vapores que se despiden del agua caliente o de ciertos productos medicamentosos, y que obran sobre la piel ó sobre las mucosas enfermas. Las fumigaciones son emolientes, astringentes 6 estimulantes.

Genciana.-En polvo, se emplea en uso in-terno en los grandes rumiantes como tónico. En el agua de salvado, á la dosis de 50 á 100

gramos por dia.

-Cuerpo muy suavizador. En el Glicerina tratamiento de las grietas, de las rajas y de algunas otras llagas. La glicerina iodada (tintura de iodo, 1 parte; glicerina, 4 partes) sirve para los mismos usos y para ciertas enfermedades

Iodo.—Su tintura es usada pura ó mezclada con agua. Fórmula de la tintura de iodo: Iodo. 1 parte; alcohol de 90°, 12 partes. Cuando se disuelve esta tintura hay que anadir algunos gramos de loduro potásico para evitar la precipitación del iodo.

Ioduro potásico. - Sal administrada al interior, en los grandes animales, como alterante y diurético. Dosis: 6 á 10 grs. por dia.

Kermes.-Producto complejo usado en el tratamiento de las enfermedades de la garganta v de los bronquios. Para los grandes animales, à la dosis de 10 à 40 gramos.

Lisol .- Antiséptico muy potente, ni tóxico ni caustico, completamente soluble en el agua; desinfectante, cicatrizante, antiparasitario, reemplaza con ventaja á todos los demás antisépticos.

Mostaza negra -- So harina, desleida en agua tibia, constituye el sinapismo reterinario; aplicado sobre la piel, produce un dolor vivo e hinchazon. Se emplea en muchas afecciones internas, sobre todo en las pulmonias

Nitrato de potasa (salitre) -Sal refrigerante y diurctica, que se administra en el caballo en cantidad de 5 á 15 grs, por día.

Pomadas — l'reparaciones terapéuticas cuyas propiedades son muy variables. Se hacen con manteca ó vaselina mezcladas à ciertos agentes terapeuticos. Hay pomadas emolientes, calmantes, irritantes, vesicantes, antisarnosas, et-

Salicilato de sosa.-Medicamento especifico de las afecciones de naturaleza reumática. En el caballo se da á la dosis de 10 á 25 grs. por día.

Sulfato de cobre (vitriolo azul). En so-lución en el agua, de 4 á 10 por 100, el sulfato de cobre se emplea en el tratamiento de las distintas afecciones del pie del caballo que van acompañadas de supuración. En lociones, en inyecciones ó en baños.

Sulfato de hierro (vitriolo verde).-En solución en el agua, de 4 á 5 por 100, se emplea en uso externo como astringente. Se administra interiormente contra la anemia y la hidremia, á la dosis diaria de 6 á 10 gramos para los

grandes animales.

Sulfato de sosa.—El purgante más usado para los grandes animales. En hebida ó en el agua de salvado, á la dosis de 150 á 500 gramos para el caballo, de 200 á 400 grs. para el buey. Sulfato de zinc (vitriolo blance).—Como

astringente, en solucion de 2 à 3 por 100, contra las afecciones cutáneas y contra el catarro auricular del perro

Tinturas. -Preparaciones liquidas obtenidas disolviendo ciertos medicamentos en al-

Ungüentos. — Preparaciones formadas de resina, de cuerpos grasos ó de vaselina y otros agentes de propiedades variables. Reservados para uso externo. Se usan principalmente para el pie. El unguento de Hevid es excelente para el casco del caballo.

Vaselina.—Sustancia algo menos consistente que la manteca, inalterable por el aire, empleada sola ó asociada con distintos agentes

medicamentosos. No se pone rancia.

Como complemento á esta importante sección, recomendamos á nuestros lectores el Tratado de Zootecnia del profesor Sanson, que con tanta aceptación ha sido traducido á nuestro idioma, y que comprende:
Tomo I.—Objeto de la Zootecnia; funciones fisiológicas y económicas del ganado; aparatos

de la locomoción, de la digestión, de la respiración, de la circulación y de la depuración uri-

naria; de la inercación, de los sentidos y de la generación.
Tomo II.—Leyes de la herencia, de la clasificación zoológica, de la propagación de las razas; de los métodos de reproducción, de gimnasia funcional, de explotación, de recompensa, de clasificación,

Tomo III.—Funciones económicas de los equidos, razas caballares braquicéfalas, razas caballares dolicocéfalas, poblaciones caballares mestizas, razas asnales, mulas y burdéganos, producción de los equidos, instituciones hípicas, producción y explotación de la fuerza motris.

Tomo IV.—Funciones económicas de los bovidos, razas bovinas dolicocéfalas, razas bovinas braguicéfalas, poblaciones bovinas mestizas, cebis y búfalos, producción de los bovidos jóvenes, producción de la leche, producción de la leche, producción de la carne.

Tomo V.—Funciones económicas de los ovidos, razas ovinas braguicéfalas, razas ovinas

dolicocéfalas, poblaciones ovinas mestizas, razas caprinas, producción de los corderos, administración del rebaño, producción de la leche, producción especial de la carne, funciones económicas de los suidos, razas porcinas, poblaciones mestizas, producción de los jóvenes suidos, producción especial de la carne de puerco.

Precio de cada tomo: en rústica, 4 pesetas; en pasta, 5.

Y el Tratado de las Enfermedades del Ganado Vacuno, por J. Carzet, miembro de la Sociedad imperial y central de Medicina Veterinaria, arreglado al clima y condiciones de las diferentes provincias de España. Precio: en rústica, 8,50 pesetas; en pasta, 10.

NUESTRAS ENFERMEDADES

Y SUS REMEDIOS

Pequeña Guía de Medicina práctica.

Absceso - Colección de pus en los órganos, cuya gravedad varia según la situación del organo, según sus funciones y la importancia del depósito. La marcha es rápida (absceso catien-te) ó lenta labsceso frio). El absceso puede desarrollarse en el mismo sitio en que ha tomado nacimiento ó extenderse entre los teji-dos y formarse el tumor más lejos (absceso por congestión). Causas locales (golpes, picadu-ras, caries de los huesos) ó generales (enfer-meda les infecciosas, fiebre tifoidea, virue-la, etc.). Sintomas. Abscesos calientes: dolor, calor local, pequeños escalofrios, fiebre; luego rubicundez y tumefacción, si el absceso es superficial; por último, producción rápida de una cavidad llena de pus. Abscasos frios: se desarrollan lentamente, sin dolor, sin rubicundez. Se forma un grano con punta, la piel se adelgaza, el pus se sale. Tratamiento del absceso propiamenta dicho: aplicaciones emolientes (cataplasmas, compresas de agua bórica tibia, vaselina) antes de la formacion del pus. Despues abrirlo por incision o punción. Curas antisepticas (ácido fenico, borico, coaltar saponificado Lebeuf, salol, iodoformo aristol, etc.). Después hay que tratar la causa.

Acedia .- Desórdenes de la digestión producidos algunas horas después de la comida, debidos á la formación exagerada de ácidos en el estomago (acido clorhidrico o láctico), con producción de gases y eructos. Este estado va acompañado á menudo de jaqueca y enfriamiento de las extremidades, de estreñimiento v de almorranas. Tratamiento. Casos ligeros: un poso de agua de Vichy (Celestinos ú Hospital), de Vals, de Alet; pastillas de Vichy (Estado), polvos absorbentes de Paterson, etc. Casos graves: fricciones sobre la piel con el guante de crin, afusiones de agua muy caliente adicionada con agua de Colonia. Ejercicio moderado. Llevar francia; regimen severo: leche, huevos, legumbres, frutas cocidas. Nada de vino ni de alcohol; un poco de agua alcalina, no gaseosa. Intervalo de cinco horas por lo menos entra cada comida. Antes de las comidas tomar de 2 à 4 gramos de henzonaltol ó 1 á 2 gramos de sali-cilato de hismuto y de hidrato de magnesia por partes iguales de cada cosa. Lavativas naltoladas. Combatir el estreñimiento con preparaciones de sen ó aguas purgantes salinas (Hún-yadi. La Margarita en Loeches (véase anuncios, páginas 10 y 11), Montmirail. Robinat, Carabana, Villacabras, etc.). Polvos para combatir la acedia: Magnesia calcinada, carbonato de cal amorfo, 25 centigramos; polvos de hino o, 5 centigramos para un sello medicamentoso; de 2 à 4 después de las comidas.

Adenitis, adenopatia. — Inflamación de las giándulas linfuticas, debida á una excoriación pruma ó que se desarrolla espontáneaments hajo la influencia de una constitución espectito de ciertas enfermedades de la sangre. Puede permanecer indolora, disminuir y desaparecer ó hacerse dolorosa, inflamarse y

formar absciso muy largo de curar. Se presenta sobre todo en el cuello y al rededor de la mandibula inferior. Puede presentirse en otras partes (ingle, sobaco, en el interior del cuerpo, al rededor de los bronquios). Denota ordinariamente un temperamento linfático é escrofaloso. Tratamiento: Fricciones con ungüento mercurial; aplicaciones de emplastos de Vigo, de algodón iodado. Al interior, aceite de hugado de bacalao, extracto de malta. Vinos iodotánicos. Baños de mar, baños salados. El agia de La Margarita, uso interno y externo, en baños en el Establecimiento de Loeches (véaseanuncios, páginas 10 y 11). Aire libre, ejercicio, tisanas de nogal y de lúpulo.

Aftas.-Pequeña ulceración que se observa en las membranas mucosas, y que afecta parti-cularmente el interior de la boca, caracterizada por la producción de pequeñas vesículas, seguida de ulceraciones superficiales de un color blanco pardusco ó amarillento; se desarrollan en las paredes de la boca, labios y á veces en las encias, paladar y lengua. Su duración es bastante variable. Son debidos frecuentemente á consecuencia de los excesos en las comidas ó por haber comido pescado en conserva, queso muy fuerte, nueces. A veces son debidas al uso del tabaco y á la caries de los dientes. Tratamiento: Lociones de agua de cebada, de malvavisco, de mucilago, de membrillo, de soluciones de borato, bicarbonato de sosa y de clorato de potasa; gargarismos con un poco de agua adicionada de coaltar saponificado Lebeuf. Cocimiento de adormideras si se presentan fuertes dolores. Tener gran cuidado del regimen alimenticio, sobre todo en los niños (tener cuidado de la leche) y la limpieza de la hoca (dientes caria-dos ó artificiales). En los niños se observan las aftas en la vulva (vulvitis aftosa de la niñez), sobre todo durante el curso del sarampion (2/3), de la tos ferina, de las viruelas locas, de la erisipela, de la pneumonia ó epidemicamente. Erupción de vesiculas que se ulceran y traen una inflamación viva de las partes vecinas que pueden gangrenarse y á veces llega hasta los al rededo-res del ano. Se observa de uno á ocho años, y sobre todo de dos á cinco. Tratamiento: Dos ó tres veces al dia lociones con algodón hidróo tras veces al dia loctones con algodon hidro-filo, embebido de agua bórica tibia, y ade-más aplicaciones por medio de un pincel de una capa de polvos de lodoformo. Tambien se debe emplar el lodol, el salol, el dermatol, el aristol y el euforeno. Tonificar el estado ge-

Albuminuria. — Presencia permanente 6 transitoria de la albúmina en la orina. No hay que confundirla con el pus y con la sangra que producen las mismas reacciones químicas. La orina albuminosa es ordinariamente espumosa. Se pone turbia, de manera permanente, cuando se la calienta ó se le añade algunas gotas de ácido nítrico. Se observa en el embarazo, en las enfermedades del corazón, del higado, del estómago, del pulmón, de los riñones, en el cólera,

en las fiebres (fiebre tifoidea, escarlatina, viruela), en ciertos envenenamientos, en la malaria, etc. Tratamiento: Subordinado á la causa; en casi todos los casos hay que hacer uso del régimen lácteo. Recomendamos á los enfermes, para el análisis de la orina, el Laboratorio, Carretas, 14.

Almorranas.—Dilatación varicosa de las venas, de la extremidad del tubo digestivo y del contorno del ano. Son externas ó internas. Las externas son á veces blandas, á veces se hinchan y se endurecen. Las internas pueden no ocultarse y salir fuera, formando un bulto dificil de reducir. Pueden ser causa de hemorragias (A. fluentes), á veces muy abundantes. Tratamiento: Lavativas frias, duchas perineales, purgantes de aceite y glicerina. Ungüento populeon, supositorios para calmar los dolores con extracto de opio, 2 centigramos; extracto de belladona, 1 centigramo; manteca de cacao, 5 gramos. Tratamiento quirúrgico: Dilatación escisión, cauterización. También suele usarse del agra de La Margarita en Locches (véase anuncios, páginas 10 y 11), empleándola como purgante por espacio de algín tiempo.

Alopecia.-Caída total ó parcial del pelo ó del vello. Puede provenir de causas naturales (vejez) ó de una predisposición particular (A. congenital, a. prematura), de enfermedades agudas (f. tifoidea, f. eruptivas) ó crónicas (diabetes, tisis, cáncer), de parto ó de enfermedades del cuero cabelludo (erisipela, eczema, tiña). Tratamiento: Tratar el estado general, combatir las causas, tonificar al enfermo; Inego, lo-calmente, lociones de coaltar soponificado extendido con agua, recomendadas por los doctores Hardy & Bazin; dar fricciones excitantes con tintura de cantáridas al 10.º, de jaborandi, de capsicum, de nuez vómica (proporción 4 por 30), con soluciones de ácido clorhidrico (4 por 150) o de cloral (4 por 50) y aplicación de pomadas filocomas (Pom. Dupuytren, Schneider v Boucheron, tintura de Canderer, etc.) o la mixtura filocoma de Villeneuve (17, rue Soufflot, Paris), que da buenos resultados.

Ampolla (flictena).-Pequeña aglomeración de serosidad colocada entre el dermis y la epidermis. Causada por un roce ó compresión fuertes. Se observa fracuentemente, sobre todo en la palma de la mano y de los pies, á consecuencia de caminatas largas. No hay que confundirla con las ampollas espontáneas de ciertas enfermedades (pénfigo). Tratamiento: Evitar la inflamación y supuración del líquido y que se arranque la epidermis. Para esto hay que atravesar la ampolla con una aguja y un hilo de seda hervida. Limpiarla con una pequeña compresa embebida en agua blanca, en agua bórica ó en agua hervida, ó con unos polvos cicatrizantes (P. de ácido bórico, de salol, de bismuto). Suprimir todo roce.

Anemia (falta de sangre).—Puede ser causada por una hemorragia. Se conoce más frecuentemente bajo el nombre de clorosis, enfermedad caracterizada por una modificación de
los globulos sanguineos. Se observa principalmente en el sevo femenino, debido à la extenuación (lactancia prolongada, secuestración,
privación de luz y de movimiento, pasares, pasiones). Se manificata por la decoloración de la
piel y de las mutosas, fatiga, sofocación, palpi-

taciones con ruidos de fuelle en la base del corazon y en los vasos, desordenes nerviosos, dolor de cabeza, falta de apetito, dificultad en la digestion, estrenimiento, amenorrea. Tratamiento: Mucho aire libre, mucho sol (montaña, orilla del mar), inhalaciones de oxigeno o de ozono, fricciones secas o alcoholicas sobre la piel, los amargos. Hacer primeramente digerirá la enferma y calmar el estado nervioso; luego administrar los tónicos y las preparaciones de hierro (agua ferruginosa de Bricourt), de arsénico, de magnasia, los lactofosfatos ó hipofosfitos de sosa y de cal. Alimentación reparadora: leche, huevos, purés de leguminosas, pan, carnes, pescados. Está aconsejado el uso del agua de La Margarita en Locches (véase anuncios, pags. 10 y 11). Extracto de malta, cervezas negras. Sellos medicamentosos contra la anemia: Protoxaluto de hierro, 20 centigramos; polvos de ruibarbo, 10 centigramos; 1 ó 2 cada día á las comidas. Pildoras: Tartrato férricopotásico, 5 centigramos; ruibarbo, 5 centigramos; jarabe simple, en cantidad suficiente para una pidora; de 1 á cada día. Pildoras del doctor Blaud contra la anemia y la clorosis (color pálido), rue Payenne, 8, Paris (frascos de 5 y 3 francos). Jarabe de Hemoglobina de Villegas, Plaza del Angel, 16, Madrid (frasco, 4 pesetas). En las formas dispepticas, limonada clorhidrica (ácido clorhidrico, 4 gramos; jurabe simple, 60 gramos; agua, 940 gramos); una copita de vino antes de cada comida.

Angina.-Inflamación de la parte posterior de la boca y de la faringe. Comprende también la amigdalitis, o angina tonsilar aguda o cronica. A menudo síntoma precoz de otra enfermedad (escarlatina, fiebre tifoidea) ó de ciertos envenenamientos (arsénico, belladona, ioduro potásico). La angina aguda se manifiesta con escalofrios, fiebre, malestar, dificultad para tragar, alteración de la voz. Al examen, se nota que las amigdalas y el fondo de la gar-ganta están encarnados, hinchados, doloridos y á veces punteados de vesículas o cubiertos de puntos amarillentos ó una especie de membrana. En la angina membranosa tiene un color blanco gris adherente y sanguinolento cuando se arranca. Algunas veces la amigdala se inflama y supura (absceso). A veces se gangrena. Se observan también abscesos en el fondo de la garganta y la columna cervical (angina retrofaringea). En la angina crónica, la mucosa de la parte posterior de la garganta se pone gruesa, varicosa, granulosa, á veces seca y como barnizada; las amigdalas están duras, hinchadas, tortuosas. Tratamiento: En la angina aguda, gargarismos emolientes ó antisépticos (soluciones boricadas \$ por 100, fenicadas 1 por 100, saliciladas, naftoladas, etc. J, 3 por 60 de alcohol; una cucharada de las de café en un vaso de agua tibia. Colutorios astringentes (borato de sosa 8 por 100, alumbre). Colutorio astringente de los hospitales: rosas encarnadas, 10 gramos; agua hirviendo, 250 gramos; miel reducida, 50 gramos; alumbre, 4 gramos, ó sedativos (cocaina). Segun el doctor Bouchut, el coaltar saponificado es el mejor topi o que se puede emplear para combatir la angina difterica. En los abscesos, al principio, à veces sanguijuelas en el ángulo de la mandibula, vomitivo y finalmente incisión. Angina cronica: arsenico, ioduro potásico, encaliptol, pulverizaciones (fluorisilicato de sosa, ácido fenico), aguas minerales naturales. Galvanopuncion. Electrolisis.

Anorexia o inapetencia. - Sintoma común de muchas enfermedades. Tratar la causa en primer lugar. Al efecto, hacer uso de los amargos: nues vómica (5 gotas de tintara antes de cada comida), estricnina (f á 2 miligramos), colombo (tintura 20 gotas), cuasia (macerución un cuarto de vaso antes de cada comida), quinina (idem), ruibarbo (idem, 5 gramos por litro), tisana de lúpulo, de centaura, etc. Utilizar los fermentos digestivos. pepsina (25 centigramos), pancreatina (25 centigramos), papaina, jugo de berros, agua de Pougues, inhalación de oxigeno ó de ocono. Jarabe aperitivo para los niños, tintura de colombo, tintura de ruibarbo, 10 gramos de cada cosa; jarabe de cáscaras de naranjas amargas, 130 gramos. Una cucharada de las de sopa antes de cada comida. Tomar en dosis crecidas La Margarita en Loeches (véase anuncios, págs. 10 y 113.

Apoplejia (derrame de sangre).-El ex-eso de gordura á la vejez es una de las principales causas predisponentes de la apoplejia; los que son esclavos de su estómago. y pasan además una vida ociosa y sedentaria, tienen mucho adelantado para morir apopléticos: las causas inmediatas, esto es, las que hacen estallar inmediatamente la enfermedad, son: acceso de cólera. un sobresalto repentino y cualquiera emoción violenta, sobre todo en aquellos individuos obesos ya de suyo, de cuello corto y cuerpo rechoncho. Todo el que contando con tan funesta predisposición experimente de vez en cuando, sin estar indispuesto de antemano, algunos vahidos, por ligeros que sean, aturdi-mientos de cabeza, dolores más ó menos violentos en dicha parte, coloración del rostro y alguna dificultad del habla, no pierda momento . en apreciar estas advertencias que le indican el peligro en que se encuentra.

Si la congestion trae consigo una hemorragia en el espisor de la sustancia cerebral, los lenómenos no prosiguen, el conocimiento vuelve y la parelisis es de poca duración. En caso contrario, es larga de curar y á veces incurable. Se llama apoplejía fulminante la que mata instantáneamente, sin que el enfermo recobre el conocimiento. Respiración ruidosa, labios flojos, mejillas caidas, ambos ojos vueltos hacia el lado de la lesión. Tratamiento del accidente: compresas frescas y avinagradas sobre la frente, sinapismos Rigollot en las piernas, lavativa purgante del Formulario, de 2 á 4 cucharadas pequeñas de Agua Pausodun en una cucharada de agua ó lo siguiente: Infusión de árnica, 300 gramos; sulfato de sosa, 15 gramos; emético, 30 centigramos. Hay quien aconseja la sangría ó la aplicación de sanguijuelas detrás de las orejas, que puede ser útil en la congestion simple.

Ascáride lombricoide. — Cuerpo cilindrico blanco ó rojizo, atenuado en las extremidades, de 15 centimetros (macho) à 25 centimetros (hembra). Se observa principalmente sobre todo en la Infancia (un niño sobre velnide tres à diez años, Guersant). Se enquentra en el intestino delgado, pocas veces más de seis à ocho. Sin embargo, también se han observado un número prodigioso. No producen generalmente ningún fen meno, y se conoce por la expulsión del gosano ó de sus huevos. A veces desarreglos intestinales, fenómenos nerviosos simpaticos (convulsiones, afonia, perturbación de los sentidos, paránsis diversas). Accidentes

diversos, debidos al paso de los gusanos por los conductos biliosos, el tejido del higado y el estomago, las vías acreas, los absecsos verminosos, etc. Tratamiento: Biber agua filtrada, espuma de Córcega (5 á 10 gramos) en polvo, calomelanos (5 á 20 centigramos), kamala y sobre todo santonína (10 á 40, según la edad).

Asma .- El asma verdadero está caracterizado por las crisis de opresión que se presentan bruscamente, sobre todo durante la noche. Respiración dificultosa, sibilante. Y al final cis la crisis se hace más húmeda, siendo perfectamente facil en el intervalo de los accesos. Esto caracteriza el asma verdadero en el principio. La causa de los accesos es muy dificil de establecer, teniendo ciertas personas crisis en una ciudad determinada y no en otra parte. Tratamiento: loduro potásico ó de sodio, arseniatos, cannabis indica, tintura de lobelia, alcalinos, analgesina. Durante el acceso, inhalaciones. También son buenas las fumigaciones de papel nitrado, de hojas de datura y de belladona (cigarrillos antiasmáticos), absorber pequeños trocitos de hielo ó algunas gotas de licores alcohólicos (e kirsch es el más eficaz). Se da vulgarmente el nombre de asma à otras enfermedades caracterizadas por la opresión, como el enfisema y el catarro pulmonar, que pueden ser la consecuencia de un asma antiguo. El enfisema es causado por la dilatación permanente de las vesiculas pulmonares, por una secreción fluente que más tarde puede cambiar de naturaleza y dar lugar al catarro que se observa frecuentemente en los ancianos en diversas enfermedades (enfermedades del corazón, de los riñones, etc.). En estas enfermedades, cuando hay paroxismos, causados principalmente por la exposición al frio, sobre todo húmedo, la opresión es permanente y no intermitente; se observa una expectoración muy abundante y clara (broncorrea) ó fluente, pituitosa é espesa y fetida. Trata-miento: Baños de aire comprimido, inhalaciones de oxigeno, ioduros. Creosota, balsámicos, sulfurosos, arsénico. Revulsivos cutáneos en forma de sinapismos Rigollot. Una 6 dos cucharadas grandes de cerebrina iodada (véanse los consejos de abril, mavo, junio, julio y agosto). Purgantes (sobre todo aguardiente alemán). Aguas minerales, La Margarita en Locches (véase anuncios, págs. 10 y 11), etc. Cuando el corazón se resiente, digital, esparteina, cafeina y kola.

Ataque de nervios. - Puede presentar distintas formas. Primero hormigueo, calambres en las piernas, impresiones de frio y de calor, palpitaciones y sensaciones de ahogo. Son los vapores de los antiguos. Otra forma, precedida à veces de bostezos, de cansancio, de opresión de pecho, á veces de incoherencia en las ideas y de locuacidad, se continúa con espasmos, risas, hipos y tos fuerte; se termina por una emisión de gas y una crisis abundante de lágrimas. Por último, siguiendo á la anterior o manifestándose de repente, el verdadero ataque de nervios, con pérdida parcial del conocimiento, gritos, hipos, gemidos, movimientos desordenados y siempre la sensación de malestar y gesto de arrancar alguna cosa que oprime. El fin del ataque está marcado igualmente por lágrimas y la emisión abundante de orina clara (orina nerviosa). No hay que confundir el ataque de nervios con el síncope 6 desmayo. Tratamiento: Aspersión de agua fria. Inhalaciones de éter ó de cioróformo. Generalmente aflojar la ropa, poner al enfermo en estado de que no se haga daño, vigilarle, mantenerle sin violencia y esperar.

Barros (pústulas que salen en la cara).-Afección de la piel caracterizada: 1.º, por una congestion cronica y dilataciones vasculares; 2.º, por una alteración de las glandulas cutaneas. Se presenta principalmente sobre los pomulos y la nariz, à veces sobre la frente y la parte lateral de los carrillos. Presenta tres lases. 1.2, manchas congestivas, observadas sobre todo durante las noches y desp es de las comi-das, que dan lugar más tarde á dilataciones vasculares más o menos visibles, acompañadas de una capa oleosa, 2.ª, desarrollo de pústulas de acné, afección inflamatoria de las glándulas sebáceas, aumento de los brotes congestivos; 3.ª, desarrollo de hipertrofia de las giandulas y de la piel, produciendo sobre la nariz generalmente tumores de color rojo viola-do. Tratamiento general: Vigilar el buen funcionamiento del estomago y de los intestinos, combatir el frio en los ples y todas las demás causas de congestion dei rostro (corses apretados, excesos aicoholicos, etc.). Administrar de cuando en cuando un laxante: Bromhidrato de quinina, 20 centigramos; extracto de amame-lis, 1 centigramo; ergotina, 20 centigramos; digital, 2 centigramos; belladona, 2 miligramos; benzoato de litina, 20 centig, por dia, Aguas de Vichy (Celestinos), Contrexeville, Vals y Royat. Tratamiento local, médico: sulfurosos, iabon moreno, clorhidrato de amoniaco, mercurio; quirargico: cauterizaciones con el galvanocauterio, electrolisis, escarilicaciones.

Boca (fetidez de aliento).—Tiene por causa la suciedad de los dientes o su caries, las alecciones del estómago y á veces enfermedades de las fosas nasaies. Tratamiento: Hacer quitar el sarro, combatir la caries, la dispepsia o el cozens; gargarismos de infusión de salvía, de quinina, de manzanilla, de menta con clorato de potasa, de borato de sosa; tinturas de coclearia, de mirra y de espliego, de agua clorada, pastillas de carbón ó café tostado, tabletas de salol. El coaltar saponinado purifica la boca de una manera notable, asi es que se usa mucho en este caso. Pastillas contra la fetidez del aliento: Café tostado y pulverizado, carbón pulverizado, 150 gramos de cada cosa; deido bórico pulverizado, 25 gramos; sacarina, 75 centigramos; mucilago de goma, cantidad suficiente para hacer 150 pastillas.

Bronquitis (constipado de pecho).—Inflamación de los bronquios precedida ó no de constipado de la nariz, caracterizada por una sensación de calor y de cosquilleo detrás del esternón que provoca la tos sonora ó seca al principio, más frecuente durante la nocha. Malestar, dolor de cabeza, disminución del apetito. A veces un poco de fiebre (los niños sobre todo). Expulsión de esputos grises, á lo último abundantes, opacos, amarillentos. Duración: una quincena. Cuando la inflamación llega á los pequeños bronquios es una de las formas de la pulmonia. Receta contra la bronquitis aguda: alcoholaturo de raíz de acónito, 15 gotas; agua destilada de laurel cereso, 10 gramos; jarabe de codeina, 30 gramos; hidrolato de tita. 110 gramos. Eina uschurada cada hora. La

bronquitis crónica se confunde con el catarro pulmonar y la tisis. Tratamiento al principio, aplicación de sinapismos Rigollot. Tisana de hiedra terrestre, de hisopo, de culantrillo y especies pactorales. Jarabes con codeiaa, morlina, opio, agua de laurel cerezo, belladona y beleño. Poligala, ipeca, carbonato de amoniaco, quermes mineral, etc. Tisana expectorante: para 1.000 gramos de agua hirviendo, tómense 8 gramos de hisopo, 8 gramos de hiedra terrestre y 20 centigramos de ipeca triturada. Pildoras contra el catarro bronquial: terpinol, benzoato de sosa, de cada uno 10 centigramos. De 6 á 12 pildoras 6 sellos cada ventigramos.

Calambres.—Contracción dolorosa de los músculos, que proviene generalmente de una mala posición ó de un cansancio local. Tratamiento: fricciones, presión muscular, linimentos, calmantes. En los calambres de la pantorrilla, dar cada noche 5 miligramos de sulfato de cobre. En los calambres de los escritores, presión muscular, electricidad.

Calentura .- Véase Fiebre.

Calvicie,-Véase Alopecia.

Callo de los pies. — Tumor duro, que se forma en los pies por el roce ó presión de un cuerpo extraño. El ojo de gallo es un callo que sale entre los dedos de los pies. Tratamiento: Aislar con discos para los callos; entre los deos poner un lienzo lino y poivos de óxido de zine, tanino ó alumbre. Pueden ser extirpados por los callistas. Topicos: emplasto de jabón moreno y de alcohol, puesto durante la noche para rebiandecer el callo. Elijan con preferencia el calzado hecho, mejor que el calzado à la medida, que casi siempre está apretado. Colodion en deido salicitico, 1 gramo; estracto alcohólico de cannabis, 50 centigramos; alcohol á 90°, 1 gramos; baños de pres calientes, y con la uña quitar el colodion y el callo.

Cara (Pecas 6 manchas de la).—El aire libre, la luz del sol y hasta ciertas luces artificiales dan á la piel un color más subido. No es el calor por si, son los rayos q úmicos del espectro solar, es decir, los rayos violados y azules. Para evitar esto se debe llevar siempre un velo azul o untar la cara con un poco de Crema Simón.

Catarro pulmonar. - Véase Asma, Tisis.

Cólera.—Enfermedad epidémica y contagiosa, ciusada probablemente por la contaminacion de las aguas potables por un bacilo especial (virgula), emanado directamente de los enfermos, observado en la tierra desde hace tiempo y recobrando su virulencia debido à causas partículares. Empieza con evacuaciones mucosas y biliosas (diarrea premonitoria), que phoc à poco cambian de naturalera, se vuelven blancuzcas, riciformes, à veces muy abundantes. Es el cólera seroso ò colerina. Va acompañado de vómitos muy abundantes, rostración de fuerzas, vértigos, dolores epigástricos, calambres. Por último, llega el estado asfíxico (cólera álgido), que puede presentarse casi de repente en los casos fulminantes. La enfermedad puede quedarse en cualesquiera de los dos primeros periodos. Tratamiento, antes del ata-

que: hacer hervir el agua que se va á beber, acidificarla (0,80 de ácido citrico por 1 litro de agua), llevar franela, evitar las faltas de rógimen. Al principio: elixir paregórico (20 golas cada hora); además limonada láctica, té ó ron, fricciones enérgicas, botellas de agua caliente, baños sinapizados á 40%, 1 ó 2 cucharadas de las de sopa de antipalutina de una sola vez; hielo contra los vómitos. Después, transfusión de agua salada en las venas ó en el abdomen.

Colera infantil. - Veasa Diarrea infantil.

Cólico de los pintores (cólico de plomo).
—Sintomas de intoxicación saturnina aguda.
Puede presentarse de repente ó ir precedida de
dispepsia. El sitio del dolor es variable (ombligo, boca del estómago, vacios); se corre á veces hacia la vejiga ó los lomos. Es continuo,
con paroxismos que se alivian comprimiendo
el vientre largamente. Estreñimiento pertinaz.
Contracción del higado. Tratamiento: Evacuantes (aguardiente alemán, 20 á 50 gramos; sen,
10 gramos por litro de agua; lavativa purgante
de los pintores; aceite de crotón, 2 gotas), opiáceos y bebidas sudorificas en altas dosis.

Cólico de los recién nacidos —El niño grita con violencia, se revuelve, recoge sus miembros inferiores sobre el vientre, expulsa gases Tratamiento: En el momento de los cólicos paños calientes, cataplasmas, lavativas almidonadas. Un poco de jarabe de achicoria. Hay que vigilar la alimentación, que es defectuosa, teniendo cuidado del biberón y haciendole mamar de tres en tres horas.

Gólicos. — Con este nombre se designan todadomen. Muy á menudo ligados á la retención de los gases. (Véase Hinchazón, Constipación, Diarreas.) Tratamiento: Tisanas de
melisa y anis, té caliente, elivir paregórico
(20 gotas cada hora). Gotas negras inglesas (2
gotas). Láudano (6 á 50 gotas). Lavativas de cebada, de manzanilla; 1 ó 2 cucharadas de las de
café de Elivir Pausodan, de una sola vez. Franelas calientes sobre el abdomen. Cataplasmas,

Cólicos hepáticos.—Causados por el paso de un cálculo biliar en los conductos que van de la vesicula al intestino. Dolor muy violento en el lado derecho y al lado del estómago al principio, dos ó tres horas después de la comida, con irradiacion arriba y abajo. Malestar, vómitos, sudores, agitación y hasta convulsiones. A veces, á consecuencia de esto, ictericia. Tratamiento: Inyecciones de morlina, absorción de accite de almendras dulces á la dosis de varias copas de vino, estando acostado sobre el lado derecho. Linimentos cloroformizados, fricciones con medio limón. Perlas de éter y de tramentína. Poción con 2 gramos de antipirina. Baño caliente prolongado. Agua de Vichy después (Grande Grille).

Gólicos nefriticos.—Causados por el paso de un cálculo en el conducto que va del rinón á la vejiga. Sensación á veces muy prolongada en la región lumbar; luego dolor muy vivo que se extiende hacia la vejiga, el muslo y el escroto, exasperado por los movimientos y la presión. A veces vámitos bilicos, sudores frios, extremidades heladas, dificultad de orinar. A veces convulsiones. Tratamiento: Inysectones

de morfina. Lavativa con cloral ó láudano. Cloroformo en compresas. Baño caliente prolongado, infusión de flores de haba en abundancia.

Congestión cerebral.-Véase Apoplejía.

Congestión pulmonar.-Véase Tisis.

Conjuntivitis.-Inflamación de la conjuntiva. Pesadez de los párpados, sensación y mo-lestía de picor en el ojo, lagrimeo. Rubicundez característica: los vasos están hinchados, superficiales, encarnados y bañados en lágrimas; tumefacción rodeando la cornea de una especie de filate, secreciones normales modificadas que pueden hacerse purulentas. La conjuntivitis puede ser general ó localizada (G. pal-pebral, angular). Tratamiento: Sanguijuelas en las sienes o detrás de la oreja en caso de inflamación viva, escarificaciones, purgantes sali-nos, colirios de sulfato de zinc (50 centigramos en 50 gramos de agua) o de cobre (35 centigramos), nitrato de plata (8 centigramos), borato de sosa (50 centigramos), etc. Hay que evitar que se transmita la inflamación de uno á otro ojo con los paños ó con los dedos. La conjuntivitis puede presentar menudas ampollas que son pequeñas ulceraciones. En la C. flictenularia, que coge á veces la cornea, hace daño la luz. Tratamiento: colirios de atropina (0,30 por 30), insuffación de polvos de calomelanos, aplicación de pomada de óxido amarillo de mercurio (0,25 por 8 gramos de vaselina), etc.

Conjuntivitis purulenta ó de los reciém nacidos.—Muy grave, extremadamente contagiosa o inoculable. Presenta tres periodos inflamación viva, supuración muy abundante, lesiones graves de la cornea y del globo. Se extende hasta el vaciado del ojo en pocas horas. Tratamiento: Preventivamente, una gota de colirio de nitrato de plata en el ojo (muy útil). Evitar todo contacto sospechoso. En caso de enfermedad confirmada, lavar cada dos horas con agua tibia y ácido bórico. Ca terizaciones dos veces al dia con solución de nitrato de plata al 5 por 190. Neutralizar con cloruro de sodia. Instilación de colirio de atropina. Hay que señalar también la C. diftérica y la C. granulosa (oftalmia de los ejórcitos).

Constipación ó estreñimiento de vientre.—Dificultad, irregularidad en la defecación. Puede provenir de muchas causas: oclusión mecánica, atonia del intestino, insuficiencia de las secreciones, á veces una mala costumbre adquirida ó una alimentación defectuosa. La constipación prolongada da lugar á la hinchazón del vientre, à dolores que no se explican, à cierto peso en el ano, rubicundez de la cara, vahidos, dolores de cabeza, sonolencia y pereza intelectual. Tratamiento: Disciplinar al intestino. Regimen laxante vegetal (frutas, legumbres verdes, pan de especia, miel, ciruelas pasas). Agua fria ó caliente por la mañana en ayunas por la noche. Cigarrillos fumados en ayunas. Calé con leche. Purgantes mecánicos (pan de salvado, simiente de linaza, de mostaza, carbón vegetal). Todos los purgantes. Se cura administrando el agua mineral La Margarita en Loeches (véase anuncios, págs. 10 y 11) en do-sis purgante, una ó dos veces por la mañana. Supositorios con glicerina. Lavativas. Presión muscular sobre el intestino. Electricidad. Polvos laxantes de Vichy. Pildoras purgantes de dloes, 5 centigramos; resina de escamonea y resina de jalapa; calomelanos, 2 miligramos. Una á tres pildoras cada día. Purgante para los niños: agua kirviendo, 100 gramos; maná en lágrimas, 30 gramos; hojas de sen, 4 gramos; polvo de café tostado, 10 gramos. Para tomar durante el día.

Gonstipado.-Véase Bronquitis.

Constipado de nariz.-Vease Coriza.

Convalecencia.—Estado de una persona que sale de una enfermedad hastante grave, que ha puesto en peligro su economia y por lo tanto las funciones de nutrición d inervacion. El apetito es á veces voraz, otras veces nulo; la digestion es á veces dificil si la alimentación ha sida demasiado precoz. A medida que se acerca uno à la salud, el peso, que habia disminuido, aumenta; las secreciones, desaparecidas ó disminuidas, reaparecen. La marcha y la duración de la convalecencia están subordinadas á la enfermedad presente, á las enfermedades anteriores, al sexo, al temperamento y á la edad (la juventud recobra más pronto la salud). Tratamiento: Calma, aire libre, oxigeno, alimentación fortificante y ligera; amargos tonicos. Cuidados de la piel.

Convulsiones de los niños.—Han sido divididas en externas o internas (espasmo de la glotis). Las externas son nerviosas o causadas por una enfermedad de los centros nerviosos (tuberculos). Se observan también en la albuminuria, al principio de las fiebres ó á lo último de las enfermedades asfixicas (tos ferina). Están á veces ligadas con la dentición ó la presencia de las lombrices. Se manificatan por la ligereza de la mirada, por movimientos bruscos de los ojos; luego contracción de los músculos del rostro, rechinamiento de los dientes. La cabeza generalmente echada hacia atras. Los miembros superiores están recogidos y animados de movimientos bruscos. Los miembros inferiores no estan tan tomados. Emision involuntaria de la orina y de materias fecales, deglución imposible, rostro violado. Tratamiento: Allojar las ropas, colocar al niño en una habitación fresca, lavativa de agua hervida y de sal. Baño sinapizado ó baño tibio prolongado. Inhalaciones de cloroformo, cloral en lavativa de 50 centigramos con 80 gramos de leche. Pociones contra las convulsiones (niños de dos años): almizele, 10 centígramos; bromuro de potasa, 1 gramo; jarabe de codeina, 5 gra-mos; jarabe de flor de azahar, 30 gramos; agua de tilo, 100 gramos. En cucharadas. Tratamiento de la causa: Rajar las encias, expulsar las lombrices, combatir la dispepsia, según los

Coriza (rómadizo).—Inflamación catarral de la mucosa nasal. Primeramente sequedad en la nariz, ojos lagrimosos, dolor de caheza, soñolencia; luego evacuación clara y abundante primeramente, después espesa y amarillenta. El coriza es contagioso. Tratamiento: Abortivo. Respirar un poco de ácido fenico y amoniaco. Acido fénico, 3 gramos; alcohol, 10 gramos; amoniaco, 5 gramos; tómese: polos de mentol, 25 centigramos; cocaína, 15 centigramos; polos de cufé tostado, 50 centígramos; borato de sosa, 2 gramos, 6 si se quiere la coricina Demourgues.

Polvos de naftalina y alcanfor. Polvos de azúcar y de calomelanos. Un gránulo de sulfato de atropina de 1/2 miligramo al acostarse. Pintarse el pecho con yaselina ó pomada de vaselina con coca al 10.º

Coriza de los recién nacidos — Inyecciones de aceite en la nariz y también de borax en polvo.

Crup ó garrotillo.-Angina membranosa, llamada en medicina difteritis traqueal, especie de laringitis aguda que ataca commumente á los niños, y está caracterizada por la rápida produccion de una falsa membrana que intercepta las vias respiratorias, conteniendo un microbio especial. Precedido de angina diftérica en las dos terceras partes de los casos. Puede empezar de repente. Primero se pone la voz bronca, tos y luego alguna fiebre con agita-ción. Después sobreviene la disnea progresiva v paroxistica. En general, siempre hav inspiracion silbante y fatiga. En el tercer periodo hay asfixia. Duración total: de tres à catorce días, los cuales de uno á tres para los últimos períodos. Con el crup à veces se presenta el coriza pseudomembranoso de la angina, con inflamación de los ganglios de al rededor de la man-dibula, bronquitis, pneumonia, albuminuria y después parálisis locales (velo del paladar) o generales (músculos de los ojos; despues de los miembros, de los esfinteres, de los músculos respiratorios). Tratamiento: Aislamiento, sostener las fuerzas del enfermo (vino, Champagne, leche, jugo de carne). Embalurnamiento de la garganta con antisépticos, ácido fénico (5 à 10 gramos por 60 de alcohol, 30 de aceite ricino y 50 centigramos de alcanfor), salicílico (1/10), tártrico (1/5), de naftol alcanforado, con el coaltar saponificado Leheuf. con soluciones de papaina y percloruro de hierro. Irrigacio-nes con agua boricada ó salicilada (1/800). Percloruro de hierro al interior, 1 à 2 gotas à cada hora en un poco de agua; después de cada dosis un poco de leche. Vomitivos. Evaporaciones fenicadas constantes en la habitación. No siendo esto bastanta, traqueotomía ó tubo en la laringe. El falso crup ó laringitis estridulosa se manifiesta bruscamente á media noche á consecuencia de un ligero resfriamiento. Violento ataque de sofocación que dura varias horas. Puede haber varios accesos. Aplicar en el pecho y en el cuello una esponja empapada en agua muy caliente.

Dentición.-Los primeros dientes aparecen en el orden siguiente: de cuatro à siete meses, incisivos inferiores medios; de ocho á diez, los 4 incisivos superiores; de doce á catorce, los 4 pequeños molares internos y los incisivos inferiores externos; de diez y ocho á veinte, los á caninos; de veintiocho à treinta y cuatro, los 4 pequeños molares externos. Esta es la primera dentición. Más tarde, hacia los cuatro o cinco años y medio, sparecen los gruesos molares. De seis à quince anos, los 20 dientes de la primera dentición son reemplazados y aparecen los segundos molares gruesos; de diez y ocho á veinticinco años los últimos, ó sean muelas del juicio. La primera dentición va muy à menudo acompañada de accidentes, de irritación de las glándulas bucales (salivación), de las glándulas gástricas (dispensia y vómitos) y de las glándu-las intestinales (diarrea), de catarro bronquial, de diferentes erupciones cutáneas, de ataques nerviosos y convulsiones. Tratamiento: jarabes para la dentición con base de azafrán. Fosfato de cal. Vigilar los sintomas y la alimentación de los niños pequeños, particularmente durante el verano.

Desvanecimiento 6 desmayo.—Pérdida del conocimiento incompleta (vahido) 6 completa (lipotimia, sincope), precedida 6 no de un malestar particular y caracterizada por la palidez, la insensibilidad y suspensión de la respiración; a veces palpitaciones del corazón, que está siempre muy debil. Todas las impresiones morales, todas las sensaciones vivas y las hemorragias pueden determinarlas. Ciertas personas, y en particular las mujeres, tienen gran predisposición. Tratamiento: Aflojar la roja, abrir las ventanas, acostar al enfermo boca arriba con la cabeza baja, echarle agua fria y hacerle respirar olores fuertes (sales inglesas, amoníaco).

Diabetes.-Enfermedad caracterizada por la presencia permanente de azúcar en la orina. Intensidad muy variable; puede no dar lugar å ningún fenómemo morboso, ó, por el contrario, ocasionar rápidamente la decadencia del organismo, el enflaquecimiento y varias complicaciones (tuberculosis pulmonar, ántras, erupciones eczematosas, etc.). Tratamiento: Consiste especialmente en el régimen. Ni azúcar, ni feculas, huevos, carnes, pescados y mariscos. Aceite, grasa, tocino y manteca. Legumbres verdes, excepto zanahorias y nabos. Nada de pan (pan de Soya; depósito, rue Etienne Marcel, 24, Paris, o pan de gluten). Hacer funcionar la piel (baños sulfurosos y alcalinos, fricciones secas 6 aromáticas). Sacarina soluble Villegas; frasco con su cucharita, 3 ptas., Pl. del Angel, núm. 16, Madrid. Gimnasia. Usar francia interiormente. Agua de Vichy (Celestinos), liti-na, arseniato de sosa, bromuro de potasio, es-tricnina, antipirina. Inhalaciones de oxigeno y aire comprimido. Recomendamos á los enfermos, para el análisis de la orina, el Laboratorio, Carretas, 14.

Diarrea.—Caracterizada por la abundancia y el estado líquido de las devecciones. Causas: Ingestión de materias alimenticias indigestas, frio, dentición, emociones, eliminación de productos tóxicos; lesiones del intestino (disentería, tuberculosis, etc.), manifestación de un estado general (gota). Tratamiento: Según la causa, ciertas diarreas deben ser respetadas. Para la diarrea aguda y catarral, purgantes; después astringentes ú opiáceos, bismuto, tisana de arroz, agua albuminosa, cinturón de fra-nela. Para las diarreas crónicas, régimen lácteo, carna cruda, ipeca, astringentes (ratania, monesia, catecú, colombo, cascarilla, tanino). Agua de cal. Opio, clorodina, elixir paregorico. Antisépticos intestinales (naftol, benzonaftol, betol, salol, salicilato de bismuto). Lavativas almidonadas y astringentes. Pildoras contra la diarrea crónica: extracto de ratania, extracto de monesia, polvos de colombo, polvos de Dower, de cada cosa 5 centigramos; aceite esencial de anis, 1/10 de gota para una pildora. De 6 á 10 cada dia.

Diarrea infantil ò colera infantil.—Frecuentemente observada en el momento del destete. Hay que obrar con prontitud. Primero purgante ligero (aceite ricino y jarabe de goma, jarabe de ipeca y de aceite de ricino); después agua de cal, bismuto, jarabes de membrillo, de ratania y de catecú. Pociones alcohólicas, baños calientes, baños sinapizados. Casi siempre hay que recurrir á la alimentación con el pecho o al régimen lácteo absoluto. Poción contra la diarrea de los niños: subnitrato de bismuto, 3 gramos; agua de cal, jarabe de consuelda mayor, de cada cosa 45 gramos. Una cucharada pequeña cada hora.

Disenteria.—Enfermedad caracterizada por una irritación, con ulceraciones del intestino grueso, que producen deyecciones no biliosa .. viscosas, de olor insipido, al principio sanguinolentas, luego enteramente rojas. El pronostico entonces es muy grave. El número de deposiciones es á veces muy considerable, con esasmos del recto y de la vejiga y cólicos abdominales casi continuos. Tratamiento: Ipecacuana á lá brasileña, tónicos y estimulantes (quinina, canela). Lavativas astringentes, de nitrato de plata, 5 centigramos por 100 de naftalina; de creolina, 1/200. Alimentar al enfermo (leche. carne cruda, buen vino; En el estado crónico, régimen lacteo, baños de agua de Vichy, traje de francia.

Dispepsia .- Bajo este nombre se entiende toda dificultad à la digestion. Es debida á distintas causas: la falta de excreción del jugo gástrico ó su exageración, pero principalmente las modificaciones de sus elementos constitutivos; la exageración o disminucion del ácido clorhidrico, la disminución de pepsina y del fermento lab que coagula la leclie, causas que determinan, aun cuando de una manera secundaria, el aumento y la perversión de fermentaciones digestivas, y después la modificación de las paredes gástricas, de donde procede la dilatación y la gastritis. Hay también dispepsias de causa intestinal. En todos los casos, el agua de Vichy (Celestinos ú Hospital). La magnesia Villegas granular efervescente, frasco, 1,25 peseta, Pl. del Angel, 16, Madrid. La Margarita en Loeches (veanse anuncios, pags. 10 y 11), y el Vino de Chassaing estan indicados. (Vease Acedia, Inflamación, Constipación, Indigestion, Vomitos.)

Empeine.-Véase Erupciones.

Epilepsia.-Enfermedad nerviosa, hereditaria ó adquirida, que se maniliesta después de un período de malestar, llamado aura, por un ataque con caida, gritos, perdida de conoci-miento, palidez del rostro; después contracciones y convulsiones de los músculos de todo el cuerpo, espuma en la boca, congestion de la cara. Termina con una lase de ronquido. Es el gran ataque o gran mal. Pero la epilepsia puede manifestarse solamente por vertigos o vahidos muy cortos, con palidez del rostro o simplemente por emisiones nocturnas de orina, gestos de la cara, neuralgias, etc. Tratamiento: Bromuro potásico (á veces asociado con bromuros de sodio y de amonio) en alta dosis durante muchos años. Bromuro de alcanfor, de zinc, de arsénico. Puntos de fuego repetidos en el cuero cabelludo.

Erupciones.—Hay distintas erupciones cutáneas: 1.º, manchas más 6 menos pequeñas y coloreadas; rosédla, pequeñas manchas encarnadas, redondas, ovaladas 6 alargadas (sarampión); eritema, mancha mucho mayor, sin li- frotamiento, etc. La crema Simón lo suprime mites precisos (escarlatina); párpara, mancha radicalmente. de un rojo vivo que no se horra con la presión de los dedos (petequias, equimosis); las manchas propiamente dichas, pigmentarias (pecas) o vasculares (antojos); 2º, placas wricadas, elevaciones planas, redondas o alarga-das, rosadas o encarnadas, o blancas con circulo rojizo, que desaparecen rapidamente (ucticaria); 5.°, elevaciones más solidas, más dura-bles, sin lugido central; pápulas (liquen, queratosis pilaris), tubérculos mayores (lepra); yomas todavia mas voluminosos, pudiendo ulcerarse en el centro (escrófula, tuberculosis, sililis); 4.0, elevaciones circunscritas de la epidermis, conteniando una serosidad transparente; pequeñas, son las vesiculas (eczemas, herpes); grandes, las ampollas (pénfigo); 5.º, elevaciones circanscritas de la epidermis, conteniendo un liquido puralento; pastalas superficiales o profundas (viruela, vacana, ectima, impétigo, acné, foliculitis, sitilis); 6.9, laminillas producidas por descamación de la epidermis; escamas primitivas y secundarias, farináceas, con escamas más ó menos grandes (pitiriasis, psoriasis, eczema, escarlatina). Estas erupciones pueden producir costras, excoriaciones, uterraciones, fisucas o cientrices. Su modo de coloración es infinitamente variado. Tratamiento: Unturas con vaselina salolada por la noche. Véanse los anuncios, pag. 16. Baños de El Molar.

Escarlatina - Fiebre cruptiva, contagiosa, epidemica. Incubación corta, de uno à siete dias. La invasion empieza con fiebre intensa, dolor de cabiza, agitación, dolor y rubicundez en la garganta. La erupción aparere antes del segundo dia en los casos regulares, con un tinte rojo salpicado de puntos más oscuros; empieza en el cuello, en el pecho, en los pliegues articulares, y luego cubre la cara y el resto del cuerpo. La angina aumenta, las amugdalas se cubren à veces de una capa blanca; la lengua. sucia al principio, se desuella y se pone roja y suave. La erupción desaparece después en diez dias, y la descamación empieza por el cuello y el rostro en pequeñas escamas sobre el cuerno. sobre todo en los pies y en las manos, en an-chos pedazos. Dura de diez á treinta dias, por tanto la evolución completa se hace en tres o seis semanas. La escarlatina presenta anomalias muy frequentss. Paede ser may banigna o fulminante. Muy numerosas complicaciones, de las cuales las principales son el reumatismo escarlatinoso, derrames puro entos en las pleuras, pericardio o articulaciones (muy grave) y al-buminuria. El principio contagioso es muy persistente; puede ser transportado por terceras personas en los trajes, por los juguetes, por los libros, etc. Aisiar con todo rigor al enfermo y hacer después una desinfección muy minuciosa de los objetos y del cuarto. Trutamiento: Belladona, lavantes, gargarismos antisépticos, afusiones frias, baños tibios; almizcle, 15 á 20 centigramos; carbonato de amoníaco, 1 à 2 gramos en los casos de liebre grave. Régimen lacteo, jaborandi (5 gramos en cocimiento), baños de aire caliente, cafeina (50 centigramos à 1 gramo). Francia sobre la piel, en la albuminuria.

Escozor. - Sobreviene á veces sin causa aparente en las personas artriticas durante la primavera, o sobrevieae después de irritaciones muy vivas o repetidas de la piel, insolación,

Escrófula. - Véase Adenitis.

Esputos de sangre.-llav que cerciorarse que la sangre no procede de la boca o de la nariz. No confundirlos con el comito de sangre, que indica una enfermedad del estomago. Si la sangre es verdaderamente espatada, procede de las vias respiratorias, bajo la forma de espuma roja. También se observa el esputo de sangre negra, que proviene de congestion aguda del pulmón por inhalación de gases irritantes ó de aire helado (rara vez); de congestion pulmonar al principio de la tisis; de ulveración de un vaso al final. Se observa tambien en las enfer-medades del corazón avanzadas (frecuentemente). Tratamiento: descanso completo; silencio ab-oluto. El enfermo estará echado sobre la espalda, la cabeza levantada, los riñones sostenidos. B bidas y levhe heladas; ventosas secas, si-napismos Rigollot sobre el pecho. Ipeca en dosis nauscosa, 10 centigr, cada cuarto de hora; tanino, 1 à 2 gr.; ralania. 2 à 4 gr.; centeno atisonado. 2 à 5 gr.; tintura de amamelis, 30 à 40 gotas; jarabe de cacharle, 50 gr.; inyecciones de ergotina, 1 à 5 miligr.

Estrenimiento de vientre.-Véase Constimación.

Fiebre. - La fiebre es un estado patológico, constituido por el aumento de las combustiones y de la temperatura orgánica, que se observa en todas las enfermedades. La temperatura normal (37º á 37,5) presenta ciertas oscilaciones durante el dia y aumenta después de las comidas, pero cuando se mantiene cierto tiempo á 38º ó más hay ficbre. La nutrición se altera, la circulación se modifica. El tipo del acceso de fiebre es la malaria o liebre intermitente, que se presenta con intervalos casi iguales (cotidiana, terciana, cuartana), y es caracterizada por tres fenómenos o estadios: escalofrio, calor seco, sudores, Tratamiento: quinina (sus diferentes sales) en sellos, solución, supositorios, fricciones, inyeccionee hipodérmicas cuatro o cinco horas antes del acceso (dosis de 0.2 : á 5 gr., según el efecto que se quiera obtener). Arsenico, estricnina, etc.

Fiebre cerebral.—Vease Meningitis.

Fiebres atáxicas. - Adinámica, mucosa, biliosa. (Vease Tifus.)

Forúnculo ó divieso.-Pequeña induracion cutanca de un color rojo vivo, puntiaguda, dolorosa, rodende o no un pelo; se hincha y adquiere el gañeso de un garbaño en cuatro o cinco dias; la punta se pone hianca, sale el pus y del octavo al duodecimo dia, por esta abertura, se elimina el contenido del forunculo ó divieso. El forúnculo puede estar aislado o producirse en series, sobre todo quando el estado es malo (debifidad, albuminuria, diabetes). Se observa muy a menudo à lo ultimo de una afeccion de la piel teczema), Puede complicarse con gangrena, flabitis, etc. Tratamiento gene-ral: Regimen severo (ni café, ni licores, ni embutidos, ni cosas saladas, ni caza, ni quesos). Vida regular y sin cansarse. Purgantes, se un el estado del tubo digestivo; hiposulfito de sosa, sulfuro calcico, arsenico, salol, naitol, ioduro férrico, alcalinos (para las personas artriticas). Tratamiento local: aborta à véces con la cauterización (nitrato de plata, ácido ferrico, electrocauterio), y si no, lavatorios antisépticos de la úlcera, pulverizaciones fenicadas, aplicación de vaselina con ácido borico ó cataplasmas de lo mismo é incisión. Después de la efiminación del divieso, emplasto de Vigo ó emplasto rojo.

Gastralgia.-Véase Dispepsia.

Gota.-Enfermedad constitucional frecuentemente hereditaria, caracterizada por fluxiones dolorosas de las articulaciones y por lesiones crónicas de las visceras, causadas por la acumulación del ácido úrico en la sangre. Se encuentran en el pabellon de la oreja, en las pe-queñas articulaciones, nudosidades hechas de depositos de uratos. El acceso de gota es ordinariamente nocturno: empieza por una fluxión muy dolorosa del dedo pulgar del pie, con escalofrios y fiebre; luego se produce una remisión, y por último vuelven los ataques, que concluyen por desligurar las articulaciones sucesivamente atacadas. Durante el intervalo de los ataques el enfermo padece de dolor de estómago, de jaquecas, de palpitaciones que pueden á veces preceder à los ataques o postrar al enfermo en el marasmo. El gotoso padece con frecuencia de cólicos nefriticos, de albuminuria, de diabetes, de congestión del higado de almorra-nas, de asma, de degeneración grasosa del corazón, de induracion de las arterias, que produce à veces aneurisma ó reblandecimiento cerebral y medular. Tratamiento del acceso: envoltorio de algodon cuhierto con tafetán engomado, linimento narcótico ó linimento antigo-toso. Piperazina Villegas granular efervescente, disolvente por excelencia de los calculos úricos. Frasco, 4 pesetas. Plaza del Angel, 16, Madrid. Tintura de simientes de cólchico (de i á 4 gramos por día). Durante el intervalo, so-briedad, nutrición simple, vino bianco ligero, cerveza clara, aguas alcalinas (Vichy, Celestinos). Ejercicios al aire libre, hidroterapia, presión muscular ó masaje, electricidad, baños sulfurosos, benzoato de litina.

Grietas (de las manos).—Son frecuentes en invierno; se producên en la epidermis, por la acción del frio alternando con la del calor. Se curan fácilmente usando la *Crema Simón*. Pomada de mento! (1,50 gramos) y salo! (1 gramo) en 50 de lanolina. Grietas de los pechos. Compresas de agua con ácido bórico. Glicerina salolada (1/10) con tintura tebaica (2) y bálsamo de Tolú. Empleo del jabon antiseptico con liso!.

Grippe 6 influenza. — Enfermedad epidémics caracterizada por el dolor de cabeza, postracion, malestar, coriza, laringitis y bronquitis. Es la forma catarral. Tambien se ha observado la forma gástrica, la lengua sucia y amarillenta, inapetencia, vómitos, fisbre y á veces ictericia, y la forma nerviosa (delirio). Estas tres formas coexisten muy á menudo. La duración de la enfermadad suela ser corta (de tres á cinco dias) ó durar varias semanas. Puede complicarse con distintas enfermedades, de las cuales la pulmonía es la más grave, pues reviste forma maligna; á consecuencia de ella persiste durante mucho tiempo gran malestar ó insomnios continuos. Tratamiento: una

cucharada de cerebrina simple ó quínica (véanse los consejos de abril, mayo, junio, julio y agosto). Quínina, antipirina y tratamiento de las indicaciones; durante la convalecencia, tónicos (extracto blanlo de quina, elixir de ko a), estricnina en gránulos ó inyecciones, caleina en sellos ó inyecciones, fosfuro de zinc.

Hemorroides.-Véase Almorranas.

Hernias — La salida de una viscera á través de las paredes que la contienen se llama hernia. Las más importantes son las del vientre, conocidas con los nombres de inguinal, crural y umbilical, por efectuarse por los anillos conocidos por estos nombres. El mejor tratamiento consiste en la aplicación de un vendaje, braquero, de ajuste perfecto, cómodo y que retenga la hernia con exactitud. Los mejores bragueros son los inalterables. La operación quirúrgica ofrece poca seguridad y mucha exposición. Los que padecen de hernia deben siempre consultar con un medico especialista, sin hacer caso de los pomposos anuncios de charlatanes. El doctor bercero es acreditado especialista en esta enfermedad (véanse los anuncios, pág. 47).

Ictericia. - Coloración amarillenta de los tegumentos, debida al paso de los elementos de la bilis en la sangre. Se produce cuando la bilis no liega al intestino, lo cual tiene lugar por la obstrucción de los conductos que sirven à la exercción de la bilis, causada por un cálculo o por inflamación de los conductos, produciendo un tapen mucoso (ictericia catarral), e por la contracción de las paredes (l. espasmódica). La ictericia empieza por los ojos, luego se extiende por todo el cuerpo, coloreándose con más o menos intensidad, acompañada de prurito bastante pronunciado. En cuanto cesa la causa que ha producido la ictaricia desaparece en el orden inverso al de su aparición. Tratamiento de la I. catavral: Leche mezclada con agua de Vals, baños alcalinos, La Margarita en Loeches (véase anuncios, págs. 10 y 11), purgantes salinos, lavativas frias. Ruibarbo en maceración, 4 gramos por litro; calomelanos, 40 mili-gramos; evonimina, 5 á 10 centigramos; podolilino, 5 centigramos; boldo (tintura 20 á 50 gotas, tres veces al dia). Ictericia por obstrucción: Combatir la causa; perlas de éter y de trementina, benzoato de litina (50 centigramos à 1 gra-mo). Contra el prurito, baños de vapor, baños calientes, lociones vinagradas.

Impétigo é costra láctea de los niños.

—Alección cutánea caracterizada por la aglomeración de paqueñas pústulas que supuran y cuyo contenido, al espareirse, forma unas costras amarillentas sobre un fondo inflamado rojize. Se observa generalmente en el rostro de los niños pequeños y de las personas linfáticas. Enfermedad contagiosa ó inoculable. Al rascarse, se injerta la enfermedad un poco más lejos. Tratamiento general: Purgantes, régimen severo, aceite de higado de bacalao, tónicos, amargos, etc.; local: para bacer caer las costras. pulverizaciones con ácido bórico, baños de almidón, lavatorios de infusión de mauzanilla, de saúco, de hojas de nogal, cataplasmas y compresas cubiertas de tafetan engomado. Cuandó se han caído las costras, vaselina boricada al 10.º; pomada de óxido de zinc (al 10 ó al 5 por 100), de precipitado amarillo (al 50) de pre-

cipitado y de aceite de oxicedro, etc. Aceite de oxicedro, 1 á 5. Cerato sin agua, 20 gramos.

Indigestión.—Se manifiesta algunas horas despues de las comidas, á consecuencia de la absorción de una cantidad excesiva de atimento, o su mala calidad, ó inaptitud del estómago para digerir ciertas sustancias. La indigestión puede en este caso manifestarse mueho tiempo despues de la absorción. También puede ser causada por una emoción en el momento de la digestión ó por la exposición á un frio intenso. Se manifiesta con pesadez en la hoca del estómago malestar, náuseas y vómitos. Tratamiento: Facilitar los vómitos, tisana de manzanilla, téclaro ó tila y hojas de naranjo. Paños calientes. A veces lavativas laxantes. Si después de la evacuación del contenido del estómago los vómitos persisten, trozos de hielo, grog hedado.

Inflación ó hinchazón del vientre (meteorismo, timpanitis, flaulencia, pnaumatosis).—Hinchazon del abdomen y del vientre por arumulación de gases. Se observa en ciertas formas de dispepsia, en varios estados nervioses, en las entermedades agudas del intestino y del peritoneo (enteritis, fiebre tifoidea, peritonitis, etc.). Tratamiento: Primeramente el de la causa; luego emplear carbón de Belioc, carbón granulado, polvos absorbentes (carbonato de cal, bismuto, magnesia, ojos de cangrejo, etc.); benzonaltol, 25 centigramos á 2 gramos por dia: preparaciones de anis, de badiana, de hinojo, de alcaravea, de êter, de nuez vómica, de haba de San Ignacio, de vainilla, de canela, de tuya del Canadá, etc. Fricciones sobre el abdomen, paños calientes, lavativas de aceite o de infusion de manzanilla, etc.

Inflamación de la parótida (papera).— Enfermedad contagiosa, epidemica, rara vez reincidente, caracterizada por la inflamación de la parótida. Se observa principalmente en los niños de cinco à quince años. Después de un periodo de malestar, de fiebre, que dura uno ó dos das, se observa un dolor en el ángulo de la mandibula que se hincha poco à poco, impidiendo la masticación, la deglución de los liquidos, disminuvendo el oido, dificultando los movimientos del cuello. Aumenta durante tresó seis dias, disminuye y desaparece hacia el decimo día. Tratemiento: Reposo, bebidas calientes, infusion de jaborandi, purgantes, fricciones de bálsamo tranquilo, sinapismos Rigollot sobre el punto doloroso. Régimen tónico durante la convalecenzia.

Influenza .- Véase Grippe.

Irritación.-Vease Constipación.

Jaqueca.—Dolor de caheza violento, que se sucede à veces por accesos periodicos, sobre todo en las majeres de quince à treinta años, precedido de un periodo prodromico; luego viene el acceso, caracterizado por un dolor violento, punzante; ocupa uno de los lados de la cabeza, con fotofobia, lagrimeo, contraccion del ojo, vómitos biliosos, y hacia el fin del acceso, congestión del ojo y de la oreja del lado enfermo. Tratamiento: Reposo, oscuridad, dieta absoluta. Tambien se emplea: Antiprima (1 à 2 granos), cafeina (25 centigramos à 1 gramos),

infusión de café verde, paulinia ó guarana (3 gramos por una taza de infusión), aconitina (un cuarto d medio miligramo), mentol (25 centigramos), sulfato de quinina (0,50 d 1,50 gramos), salicilato de sosa (4 gramo).

Laringitis.—Inflamación de la laringe aquada ó crónica. La L. aguda sobreviene ordinariamente en invierno o en la primavera á consecuencia de una exposición al frio o la inspiración de vapores irritantes. Se desarrolla á veces secundariamente en el curso de una bronquitis ó de un coriza. Se observa en el sarampión, en la viruela y en la ficbre tifoidea. Ronquera seguida á veces de afonia, tos bronca ó silbante, con accesos de disnea. Tratamiento det estado agudo: Reposo del organo, temperatura ignal, infusión de saúco o de malvavisco en inhalaciones, baños de pies sinapizados ó mejor todavia sinapismos Rigollot. Poleos de Dower; jarabe de codeina, 50 gramos; acónito, 10 gotas. Poción contra la ronquera: amonico, 10 gotas; jarabe erisimum, 30 gramos; infusión de tila, 120 gramos; una cucharada de hora èn hora.

Laringitis crónica. - Son catarrales 6 constitucionales, con o sin ulceraciones. Las laringitis catarrales son causadas por el frio, la humedad, los vapores y polvos irritantes, el al-cohol, el tabaco y las fatigas locales. Las laringitis constitucionales son causadas por el sarampion, la viruela, el tifus, la tuberculosis y la sililis. Tratamiento: Descanso del organo, baño ruso, hidroterapia, Revulsivos cutáneos en for-ma de sinapismos Rigollot, insuflaciones de polvos astringentes (alumbre, tanino, sulfato de cobre), agua de Ems. Pulverizaciones calmantes (cocaina, láudano). Acido fenico, creosota. Pinceladas de iodo y de ácido láctico. Las enfermedades de la garganta y de la laringe, cuyo diagnostico exige muy à menudo exploraciones minuciosas y delicadas, son generalmente de la competencia de las clinicas especiales. Generalmente el dolor es poco fuerte, asi como la tos: la ronquera es persistente, pe**ró** rara vez Hega à la atonia. En la laringitis glandulosa, los efectos de voz velada y las notas agudas no pueden ser obtenidos; en la laringitis hipertropica à veces hay una disnea muy molesta, que puede provocar la aslixia y exigir una intervencion operatoria.

Laringitis estridulosa. — Véase Crup 6 Garrotillo.

Lombrices ó tenia.-Se observan diversas esperies de tenia (T. sólium, mediocanellata, hotriocéfalus latus). El tricocefalus, y en los niños las ascarides lombricoides y los oxiuros rermiculares. La tenia o lombriz solitaria pertenace al género de entozoarios cestoides, y tiene el cuerpo aplanado, compuesto de numerosos anillos articulados. Se encuentra en el intestino delgado, y tiene á veces un largo considerable. Dan lugar à ciertos desarreglos intestinales, dolores, colicos, diarrea, fenomenos refle-jos (tos), etc. A veces solo se ven pequeños fragmentos en las devecciones. Tratamiento: Pipas de calabaza, 60 gramos; azúcar, 50 gramos en emulsión; agua, 150 gramos; accite etéreo de helecho macho, de 3 á 10 gramos; cocimiento de raiz de granado, 60 gramos en 500 gramos de agua ; kouso, 15 à 20 gramos en 250 gramos de agua.

Mareo de la navegación.—Modificación de la circulación que provoca sobre todo sintomas gástricos, vahidos, vertigos, náuseas, tantomás violentos cuanto es mayor la impresionabilidad del carabro por los desordenes de la circulación. Tratamiento: Posición horizontal, alimentación ligera, pero continua; el vino de Champagne conviene a ciertos estómagos.

Meningitis.—Inflamacion aguda ó crónica de los tegumentos del cerebro; puede ser simple ó tuberculosa. P-ede presentarse aistadamente ó tener un carácter epidemico (M. cerebroespinal). La meningitis simple, frecuente de quince a cincuenta años, es causada por una insolacion ó por fatigas intelectuales, por vigilias ó por excesos alcoholicos. Empieza á veces bruscamente. Escalofrio, fiebre, dolor de cabeza, vomitos, luego delirio y convulsiones. Contracciones. Después depresión, parálisis, con dilatacion de las puplias y disminución del pulso. Tratamiento: Descanso, cuarto ventilado, cortar el pelo, sanuijuelas detrás de las orejas. Brionia, calomelanos, hielo sobre la cabeza, vejigatorios, fricciones con pomada irritante.

Meningitis tuberculosa.—Más frecuente de tres á cinco años, rara vez después de los siete. Empleza insidiósamente por cambio de ca-rácter, tristeza, irregularidad de apetito; luego cefalalgia, vertigo, incertidumbre en el andar, agitación. La enfermedad confirmada empieza por cefalalgia frontal intensa, vomitos alimenticios y billosos, constipación persistente. Som-nolencia y fotofobia, algo de fiebre. Sucede luego un período de sueño agitado, con frecuentes suspiros, mascuyamiento, rechinamiento de dientes y un grito agudo y breve (grito hi-drocelálico). El pulso es tardo y debil. El vien-tre contraido (forma de barco). Por último, la fiebre aumenta y se presentan convulsiones o coma, con parálisis temporales y permanentes. estrahismo, dilatación de la pupila, retención de orina. Tratamiento: Purgantes, fricciones mercuriales o ioduro potasico, hielo o compresas frescas sobre la cabeza, bromuro potásico. cloral y opio.

Muguet.—Afección de la hoca contagiosa, epidémica, debida à un hongo (oidum albicans), que se observa muy particularmente en los niños muy paqueños y los que están mat atimentados durante los meses más cálidos. Casi siempre se presenta en la hoca, la cual, seca, roja, dolorosa, ácida, presenta al cabo de tres dias un pequeño semillero de puntos blancos que se van o se reproducen facilmente. Es grave, porque va acompañada casi siempre de desarreglos intestinales serios, diarrea con fiebre y vómitos, rubicundez extendida de las nalgas y de los muslos, á menudo ulceraciones y enflaquecimiento. Tratamiento: dar al niño una buena nutrición; suprimir el azúcar y las sustancias amiláceas; cuidar de la limpieza absoluta de la teta y biberones. El tratamiento local consiste en los alcalinos para la boca: agua de cal, agua de Vichy; pintar la garganta con un colutorio que tenga borar ó bicarbonato sódico (2 gr. en 20).

Neumonia.—Inflamación del parénquima del pulmón. Aguda o crónica. Causada frecuentemente por los cambios de temperatura (noviembre, marzo, sbril). Ataca principalmente á las personas débiles. Puede ser producida también por causas externas (heridas del pulmon o lesiones del torax, o por inhalaciones de gases irritantes (rara vez). Puede ser doble, pero es más frecuentemente derecha que izquierda, localizada que total. Es primitiva (neumonia franca) ó secundaria (sarampion, fiebre tiloidea, tuberculosis); principia, des-pués de un malestar poco pronunciado y nada constante, por un escalofrio lento, prolongado, unico, fiebre intensa, dolor de cabeza, perdida del apetito. A las veinticuatro o treinta y seis horas después aparecen un dolor de costado, dificultad en la respiración, tos con esputos particulares, viscosos, conteniendo sangre mo-dificada (estos pueden no presentarse). Se observa una exageracion ligera de las vibraciones vocales, disminucion de la sonoridad à la percusion, y al auscultar, estertor fino, crepitante, seco. Más tarde, un ruido de soplo. A veces presenta todos los sintomas de la pleuresia (esplenoneumonia). Termina bruscamente; la fiebre decrece en veinticuatro horas si la convalecencia empieza ó los sintomas persisten y se agravan. La expectoración cambia de naturaleza, el pulmón supura y la enfermedad toma el caracter crónico. La neumonia en los niños empieza à menudo con convulsiones, y en los ancianos (con mucha frecuencia) no hay más sintomas que los que puede suministrar el exa-men del pecho. Tratamiento: Seguir las indicaciones. Ventosas escariticadas; tartaro estihiado, 5 à 10 centigramos; digital, 25 à 50 cen-tigramos; quinina, 0,50 à 1,50 gramos para las personas débiles y los ancianos; alcohol, kola, vino añejo á lo último; vejigatorios, sinapismos Rigollot, ioduro potásico.

Neuralgias.—Dolor que se siente en el travecto o en las ramificaciones de un cordon nervioso, causado por irritacion ó inflamación de este nervio, por su congestion (à veces causada por la acción del trio , por su compresion, por la irritacion de los nervios proximos y por causas constitucionales, como la anemia o ciertas intoxicaciones (malaria, plomo, mercurio), por ciertas enfermedades generales, la gota, etc. El dolor se manifiesta por accesos violentos, seguidos de periodos más tranquilos; pero generalmente hay durante todo el acceso una especie de dolor difuso y persistente en el trayecto del nervio, con puntos más dolorosos à la presión. Estos fenómenos van acompañados de rubicandez, de palpitaciones anormales de las arterias, de elevacion local de la temperatura, y para los nervios que animan glándulas, de anmento de la secreción de la glandula (lagrimeo y salivacion). Tratamiento: Cuando la neuralgia se presenta periodicamente, quinina y arsenico. Hierro para las neuralgias anémicas; para las que son causadas por el frio, revulsivos y calmantes (vejigatorios), aplica-ción del frío (cloruro de metilo, cloruro de etilo, bencina, cloroformo, mentol, sulfuro de carbono), y también los opiáceos (extracto tebaico, morlina), los valerianatos de amoniaco y de quinina, la aconitina, una cucharada de cerebrina simple o bromada (véanse los consejos de abril, mayo, junio, julio y agosto).

Obesidad.— Desarrollo de tejido grasoso; cuando solo afêcta al tejido celular subcutáneo no es grave, pero lo es mucho si se desarrolla en las visceras. Tratamiento: Disminuir la cantidad de alimento; comer poco cada vez,

alimentándose de carnes y vegetales verdes. La enfermo, con percusión mate. Alteración del cerveza y el Champagne están prohibidos. Lle timbre de la respiración, ruido de sopio ó auvar vida activa, usar jaja bien ajustada, purgarse con frecuencia y de preferencia con escamonea (según el método del doctor Bercero; véanse los anuncios de la pág. 17). La mecanoterapia y la hidroterapia son convenientes.

Orzuelo. — Tumorcillo inflamatorio cerca del borde de los párpados. Empieza por tumefacción bastante dura y color rojo subido, comezón y lagrimeo, á veces hinchazón de los ganglios situados delante de la oreja. Supuración por eliminación de un clavillo de pus espeso. Tratamiento: Evitese el rascarse para no propagar el mal. Lavatorios y compresas de agua tibia ó de ácido borico. Abrir el absceso cuanto se pueda. Ligera cauterización.

Oxiuro vermicular.—Muy pequeñitos, de 2 á 5 milimetros (macho), de 8 á 10 (hembra). Muy numerosos, se hallan en el intestino grueso y sobre todo en el recto; à veces saien sobre todo durante la noche, al rededor del estinter. Determinan un prurito violento del ano, con evacuación mucosa. Determinan à veces afecciones nerviosas simpáticas. Tratamiento: Lavativas de agua fria vinagrada, saiada, de iniusión de ajo, de ajenjo, de tanaceto ó hierba lombriguera. Purgantes salinos repetidos, La Margarita en Loeches (véanse anuncios, páginas 10 y 11); unguento napolitano.

Palpitaciones del corazón.—Sintoma caracterizado por un aumento en el número ó intensidad de las impulsiones cardiacas, á menndo por irregularidad. Se observan en ciertas enfermedades del corazón, de los riñones y del estómago, la clorosis, la anemia yel estado nervisos; en varias enfermedades especiales (bocio exoftálmico, taquicardia esencial y paroxistica), después del abuso del tabaco, etc. Tratamiento: Combatir la causa, y contira el sintoma aplicación de compresas frescas, ó si se quiere de un saco de hielo, sobre la región del corazón. Digitalina, bromuros, inhalaciones de dere, valerianato de amoniaco.

Pecas.—Se producen generalmente en las partes del cuerpo expuestas al calor (rostropiernas para las personas que usan el brasero);
muy frecuentes en las personas rubias y en las
mujeres en cinta. La Leche antifética de Candés, empleada por mañana y noche en lociones,
pura y mezclada con agua, las hace desaparecer
rápidamente. Mojar las partes manchadas con
un lienzo lino, dejar secar y al cabo de diez
á quince dias las manchas habrán desaparecido.

Pleuresía.—Inflamación de la pleura. Puede ser causada por influencias exteriores (golpes, fractura de costillas) ó por el frio (frecuentemente). Puede producirse tambien por propagación de las lesiones próximas (neumonia, quiste y absceso del higado, osteitis costal, etc.) ó durante el curso de enfermedades generales (tuberculosis, albuminuria, infección purulenta, sarampion, escarlatina). La pleuresia puede ser sin derrame (pleuresia seca) ó con derrame; empieza con escalofrios repatidos ó irregulares, fiebre, dolor de costado muy intenso, dificultad en la respiración, tos. Disminución de las vibraciones vocales y de la ampliación del lado del pecho

enfermo, con percusión mate. Alteración del timbro de la respiración, raido de soplo ó ausencia de ruido respiratorio. Cuando el derrame es considerable, reflujo de los órganos (corazon, bazo, higado). El derrame se reabsorbe durante el primer mes ó la pleuresía se hace cronica; el derrame puede convertirse en purulento. Tratamiento: Al principio ventosas escarificadas sobre el cestado (cortando á veces la enfermedad), sinapismos Rigollot sobre el punto doloroso. Vejigatorios, dieta láctea, diuréticos, purgantes, digital; facilitar el derrama de la pleura. La Margaria en Locches (véanse los anuncios, pigs. 10 y 11), usada como purgante, es un elicaz derivativo que hace disminuir poco á poco el líquido contenido en la pleura.

Pólipos nasofaringeos, - Tumores fibrosos que, implantados en la cara inferior de la apólisis basilar del hueso occipital, salen en la parte posterior y superior de la faringe y de las fosas nasales. Nada se sabe de la causa que produce estos tumores, que son más frecuentes entre los jovenes de quince à veinte años. Sintomas: Al principio, los del coriza crónico. sangrando algo por la nariz; más tarde sensación de un cuerpo extraño, el enfermo respira por la boca y al dormir se oye un ruido particular. Por último, las secreciones nasales se vuelven pútridas y sanguinolentas. Tratamiento: Extirpación del tumor. El diagnóstico y el tratamiento de estos polipos exigen exploracio-nes y operaciones delicadas; por lo tanto, deba uno dirigirse á una clínica especial. Unico mótodo eficaz: la extirpación del tumor. Se puede intentar arrancar ó raer el pólipo por la nariz; se puede ligar el pediculo del polipo, cauterizarle y electrolizarle; para extirpar el tumor, se sigue la via nasal, palatina o facial; la ex-tirpación por la via palatina es generalmente la practicada, pues no deja tras si deformidad exterior visible. Cuando se trata de un niño, hay que recurrir inmediatamente à la cura rá-

Pulmonía. -- Véase Neumonía.

Raquitismo.-Afección del esqueleto especial en la primera infancia (excepcional después de los tres años), causada por las malas condi-ciones higiénicas (falta de aire y de sol, alimentación insuficiente, y sobre todo desproporcio-nada al poder de asimilación del niño). En la cabeza, deformaciones especiales; la cabeza está abultada, las fontanelas no cerradas, la frente saliente, la mandibula deformada, los dientes salen muy tarde y de mala manera (cariados, engafados, caducos); en el tronco se sienten nudosidades en la parte anterior de las costillas, el esternon es proyectado hacia adelante, la columna encorvada, el pecho encogido, el vientre dilatado. Los miembros presentan elevaciones de las cabezas articulares (anudaduras) y encorvaduras más ó menos acentuadas. Las claviculas están encorvadas; estas deformaciones van acompañadas de desarreglos generales: postración, sudores, dispepsia, diarrea; á menudo fiebre, dolores vivos, etc. La raquitis está muy á menudo marcada solamente por ligeras deformaciones o retraso en la dentición. Tratamiento: Estancia a orillas del mar, aceite de higado de bacalao, fostato de cal, hierro, baños sala-dos, buena nutrición, mucho aire y sol. Fosfatina Falières.

Reumatismo. — Enfermedad caracterizada por la inflamación de los tejidos de los órganos de la locomoción, causada generalmente por el frio, y que va acompañada de un aumento del ácido úrico, menor que en la gota Puede ser articular ó muscular, agudo ó cronico. El reumatismo articular agudo está caracterizado por dolores muy vivos, con inflamación de una ó varias articulaciones, con una fiebre muy intensa, con sudores abundantes y erupciones diver-sas, y con una anemia ràpida. Se complica à menudo con inflamación del corazón o de sus tegumentos, con accidentes cerebrales (embolia, hemorragia meningea, meningitis, etc.). Tratamiento: Salicilato de sosa, 2 à 6 gramos; actipirina, 1 à 5 gramos; quinina, 0,50 à 1,50 gra-mos; tártaro estibiado, 5 à 10 centigramos; á veces emisiones sanguineas, vino, quina, kolá para los débiles. Envolturas algodonadas, linimentos calmantes (opio, belladona, cloroformo) sobre las articulaciones. Tisanas diureticas, leche. Pintar el cuerpo con tintura de iodo.

Reumatismo articular crónico.—Puede presentar la forma comón y la forma deformante (R. nudoso). El R. crónico presenta solamente sintomas articulares (derrame ó orepitacion, inflamación, dolores), que se presentan en forma de accesos con intervalos de reposo. Los enfermos son muy impresionables al frio. El R. articular alterna á menudo con el R. muscular. Va acompañado á veces de neuralgias y parálisis limitadas. Tratamiento: Habitación sana, seca, expuesta al sol; traje de franela ó bayeta amarilla loduro potásico, 50 centigramos à 2 gramos; tintura de lodo al interior, 5 á 20 gotas; salicilato de litina, 50 á 60 centigramos, salol, t á 6 gramos. Fricciones estimulantes, baños sulfurosos, baños de vapor, baños con trementina, haños eléctricos, masaje ó sea presión muscular.

Reumatismo muscular.—También puede ser agudo ó cronico. Caracterizado por dolores localizados, exasperados por la presión ó el movimiento. Los más frecuentes son en la cabeza (R. epicraneamo), la espalda (lumbaço), el cuello (torticolis), en el costado (pleurodinia ó dolor de costado). Tratamiento: Sudación. revulsión (trementina, vejigatorios, ventosas escarilicadas), morfina. Tratamiento eléctrico según los procedimientos del doctor La Roy na Quanar, director de La Electricidad Médica, Puerta del Angel, 25, Barcelona. Para el R. muscular crónico, véase más arriba.

Reumatismo nudoso.—Ataca primero las pequeñas articulaciones, rara vez las de la columna; más tarde las glándulas, sobre todo los codos y la rodilla, que se hinchan y deforman progresivamente por los accesos sucesivos, que son muy dolorosos. La deformación conduce á veces á la traslación, á la luxación de las articulaciones. Es generalmente una enfermedad de miseria, que va unida á las malas condiciones de alimentación y sobre todo de habitación (oscuridad, humedad, frio). Tratamiento: Piperazina Villegas granular efervescente, disolvente por excelencia de los calculos úricos; frasco, 4 ptas. Pl. del Angel, 16, Madrid. Veases también más arriba.

Sabañones.—Afección caracterizada por la erupción rápida en ciertas partes del cuerpo (dedos, manos, dedo gordo, talones, orejas, nariz, mejillas) de placas violáceas lustrosas, acompañadas de inflamación, de comezón, de escozor y hasta de quemadura. Pueden curarse por si solos, dejando una ligera descamación, o ulcerarse, cubrirse de costras y permanecer es-tacionarios hasta la primavera. Son producidos por la transición del frio al calor en los individuos linfáticos, debiles é reumáticos. Tratamiento: Lavarse las manos con agua hirviendo si se puede aguantar, ó en un cocimiento de hojas de nogal; friccionarse con alcohol alcanforado o con trementina alcanforada, y por encima polvos de salicitato de hismuto y almidon. Contra el prurito: tanino, 0,40. Glicerina y agua de rosas, 50. Los polvos de Loyrac calman el prurito y aseguran la curación. Envio franco de porte contra 1,50 franco. P. Loyrac, 65. avenue du Maine, Paris. Si los sabañones están ulcerados, hágase una cura con hojas de nogal maceradas en agua caliente.

Sarampión.-Fiebre eruptiva muy común en la infancia, contagiosa y epidémica. La incubación dura trece o catorce dos; después viene el periodo de invasión (algo de liebre, prurito en los ojos, lagrimeo, constipado de cabeza, estornudo, hemorragia de la nariz). A veces con-vulsiones, que desaparecen con la erupción. Erupción empezando por el paladar y el rostro, y luego progresivamente el resto del cuerpo, en forma de manchas de un rojo rosado, algosalientes. La cara se hincha algunas veces; al cabo de dos días la eropción palídece, para desaparecer al caho de cuatro á siete días. Se ob-serva algunas veces después una pequeña descamación, sobre todo en el rostro. El sarampion puede presentar anomalias de forma. Se complica también con pulmonia, laringitis, enfermedad de ojos, abscesos en las orejas, gangrenas, adenitis, caries de los huesos; tiene una influencia marcada sobre la producción de la tisis pulmonar. El sarampión se transmite probablemente por el aire. Es contagioso, sobre todo desde el principio del periodo de invasión, antes de la erupción. El germen no tiene larga existencia (algunas horas) ni gran difusibilidad. Tratamiento: Cuarto ventilado, suficientemente templado, oscuro; bebidas templadas, julepes calmantes para la tos. Véanse, para el tratamiento de las complicaciones, los articulos especiales.

Sincope.-Véase Desvanecimiento.

Sordera.-Privación total ó parcial del sentido del ordo. Causas: obstáculos, extraños o consecutivos á las lesiones del oído externo, al paso de las ondas sonoras; lesiones de los órganos del oido interno, alecciones nerviosas o cerebrales, exagerando o disminuyendo la im-presión de los sonidos. Tratamiento: Limpiar los conductos del oido externo, modificar la sensibilidad nerviosa. Las enfermedades del oido, siempre muy delicadas, se curan generalmente en las clínicas especiales. Una de las otitis más frecuentes y más graves es la otitis crónica purulenta, que puede suceder à un catarro simple o que se desarrolla de repenta entre los escrofulosos y tuberculosos. El pri-mer sintoma consiste en una evacuación de pus en el orilicio externo del oido; este pus, más ó menos abundante, es ordinariamente amarillo verdoso; los dolores son poco inten-sos. Abandonada á si misma, esta otitis trae consigo una sordera completa que puede complicarse con fenómenos muy graves del lado dei cerebro.

Tifus (fiebre tifoidea).-Enfermedad transmitida principalmente por el agua que se bebe contaminada. Ataca en particular à la cente joven (de quince à treinta años), à las personas que trabajan mucho y que están mal alimentadas û ocupan viviendas bajas y maisanas. Endemica y epidemica. Está caracterizada anatomicamente por la hinchazon, la inflamacion, la ulceración de ciertas glandulas del intestino (glàndulas de Peyer), y clinicamente, despues de un periodo de malestar más o menos largo, por una celalalgia violenta, abatimiento y liebre intensa de marcha especial; perdida del apetito, lengua sucia, constipación à lo primero, luego diarres con borborigmo en la losa iliaca recta e hinchazon del vientre. Laxitud, dolores lumbares. Después se observa catarro bronquial, hinchazon en el bazo y fenomenos cerebrales (apatra, estupor, delirio). Cada uno de estos sintomas puede, haciendose dominante, servir para caracterizar la entermedad (forma toracica, abdominal, nerviosa, etc.). Del séptimo al noveno dia se ve aparecer una erupción de manchas rosas, rara vez azules o de color de sangre. Este estado persiste de diez y ocho á cuarenta y nueve dias, y después viene la convalecencia, de una duración indeterminada. Complicaciones: Agravacion del catarro bronquial y produccion de accidentes broncopulmonares o pleuriticos, hemorragia intestinal, perforación del intestino, peritonitis; mas tarde escaras más o menos profundas, accidentes laringeos, gangrena de los miembros inferiores, abscesos del bazo y del higado, enfermedades de los riñones. Al principio de la convalecencia es cuando se observa la muerte repentina. A veces sucede que en un plazo de ocho á treinta días, despues de la terminación de la fiebre, la enfermedad vuelve á empezar. Es la recaida (no confundirla con la reincidencia). Tratamiento: Sostener las fuerzas del enfermo (ponches calientes, leche, caldo, yemas de huevo; combatir la liebre (lociones frescas, baños frios), combatir las congestiones (ventosas). Hahitación espaciosa y ventilada, mucha limpieza y mucha prudencia para el comienzo de la slimentación.

Tiña .- Los antiquos autores designaban con este nombre todas las afecciones del cuero cabelludo. En la actualidad solo se comprenden las lesiones que son causadas por distintos hongos parasitos. Las principales son: La T. favosa, producida por el Achorion Schoenleinii; la pelada, cuyo parasito es muy discutido; la T. tundidora o tricofitia, Las tiñas están caracterizadas habitualmente por erupciones de forma circular y circunscrita. Son eminentemente contagiosas y su duración es muy larga. Tratamiento: Atacar al parásito localmente con sustancias que le maten, fortificar el estado general del entermo. Uso interno del agua de La Margarita, y uso externo en baños en el establecimiento de Loeches (veanse los anuncios, págs. 11 y 12).

Tisis pulmonar. — Afección tuberculosa del pulmón, enfermedad infecciosa, transmisible é inoculable. La transmisión sobreviene siempre por contagio y también por herencia. Las demás causas solo son predisjonentes y secundarias, haciendo que el organismo esté más

predispuesto al desarrollo del bacilo de Koch, germon de la enfermedad. Se presenta bajo cierto número de formas, que se pueden redu-cir a custro: T. oguda, T. gatopante, T. comun, T. fibrosa. La T. aguela T. granulosa, aguda, granulada), caracterizada por el desarrollo casi simultaneo de innumerables tuberculos en los pulmones y en las visceras. Fiebre, estado general grave. A veces la infeccion domina los fenomenos locales (forma tifoideal; otras veces, los lenomenos pulmonares dominan (formas sofocante, catarral, bronco-pneumonica, pleuritica). Trajamiento puramente sintomatico. Se trata de dominar la fiebre, se combaten los accidentes locales, se sostienen las fuerzas del enfermo (digital, bromhidrato de quinina, antipirina, acido salicilico; lociones frias, ventosas, vejigatorios; vino, alcohol, cale, quina, leche, etc.). La T. gatopante es una tisis comun de marcha rapida. Sigue todas sus lases, pero produce la muerte en un plazo de dos à cinco meses. Tisis común. Recorre anatomicamente cuatro fases: periodo de germinación de los tuberculos, período de acumulación o conglomeración, periodo de reblandecimiento, periodo de excavación. El principio del periodo de germinación es generalmente poco sensible, la auscultación indica unicamente tenomenos poco caracterizados. Muy á menudo, sintomas de anemia y de dispepsia. A veces el primer sintoma es un esputo de sangre clara, espumosa y liquida. Los sintomas funcionales son una disnea que no está siempre en relación con la extension de las lesiones; la tos, primeramente seca, conviertese en catarral más tarde y va acompañada de una expectoracion primero salival, que contiene al principio algo de mucus, cuya proporcion aumenta. Los esputos son blancos, parduscos; algunas veces estriados de sangre, luego amarillos, verdosos, opacos, nadando a veces en un liquido seroso (esputos numularios). Su abundancia varia poco; contienen bacilos. La hemoptisis (esputo de sangre), es un sintoma al principio que se observa durante todo el curso de la enfermedad y precipita à veces el deseniace; dolores de costado, distintos dolores al rededor del torax. También se observa la fiebre intermitente (generalmente á lo último de la enfermedad), acompañada de sudores. Su causa como su modalidad es variable. La tisis lenta se complica á menudo con la tuberculosis aguda, las congestiones pulmonares, neumonias, bronquitis y pleuresias. La laringe es à veces atacada (laringitis con afonta y dolor); à veces también el estomago y el intestino producen diarreas con cólicos. La musculatura del corazón se altera, de aqui las palpitaciones. La T. fibrosa se ve con más frecuencia en los adultos y los ancia-nos. Tiene una marcha mucho más lenta; se caracteriza clinicamente, sobre todo, por la disnea, con accesos de solocación, recrudescencia de la tos v expectoración. La terminación ordinaria es la dilatación del corazón. A veces un desarrollo de granulia, una neumonia ó la alhuminuria. Tratamiento: La tisis es curable, lo es en todos sus grados y en todas sus formas, pero la curación es excepcional en las formas agudas y en la fase de reblandecimiento de la forma lenta. Hay que tratar, por consiguiente, de evitarlas, huir del contacto intimo de un enfermo, no introducir en su alimentación sustancias procedentes de un animal tuberculoso (la leché en particular), y si se halla uno en un medio infectado, purificar todos los objetos y

sobre todo las escupideras, pues los esputos forman en estado seco polvillos virulentos que son el agente más activo de la diseminación tuberculosa. Hay que fortificar preventivamente al organismo (hidroterapia, ejercicio, fricciones, curas de aire, alimentación racional, para hacerlo refractario à la enfermedad. Cuanto la enfermedad está confirmada, hay que hacer ante todo higiene, como se ha hecho preventivamente, y el tratamiento climaterico en el campo, en países calidos ó montañosos. Si el enfermo tiene buen estómago, practique la sobrealimentación y tome aceite de higado de bacalao en alta dosis. También se han empleado con gran éxito los sulfurosos, el arsénico, el cloruro sódico, el iodo, el fosfato de cal, el benzoato de sosa, el oxigeno y el ozono, sobre todo la creosota y el alcanfor, en invecciones hipodermicas. Hay que combatir los sintomas: emplear los revulsivos (vejigatorios, puntos de fuego) contra las congestiones; el opio contra la tos y la diarrea; los distintos expectorantes (quermes, poligala); los astringentes contra la hemoptisis; la quinina, la antipirina y la fenace-tina contra la fiebre; los amargos contra la falta de apetito, etc.

Tos .- Se caracteriza la tos por una expulsión del aire à traves de la laringe y de la boca brusca, rapida, cortada, produciendo un ruido é intensidad variable (tos fuerte, debil, bronca, metalica, silbante, apagada, etc.), seguida o no de expectoración (tos espesa, tos seca), repetida à veces con accesos. La tos se observa principalmente en las afecciones de las vias respiratorias (laringitis, traqueitis, bronquitis, tos ferina, neumonia, pleuresia, tisis) y ciertas afecciones de la faringe (alargamiento hipertrolico de la campanilla); en ciertas enfermedades de los oidos, en las enfermedades del corazón y del pericardio, en las del estómago, del higado y el intestino; en ciertas lesiones de los centros nerviosos, y sobre todo en ciertas enfermedades nerviosas. Tratamiento: Preparaciones de opio (5 à 10 centigramos) y de sus alcaloides (morfina, 5 miligramos à 2 centigramos; codeina, 1 à 5 centigramos); acó-nito, 10 à 20 gotas de alcoholaturo; belladona, 50 centigramos; tintura de beleño, 1 á 3 gramos; tintura de agua de laurel cerezo, 5 à 10 gramos; los bromuros, los antiespasmódicos (éter, almizcle, valeriana). El ácido fenico y la quinina. Los revulsivos (vejigatorios, tapsia, tre-mentina, tintura de iodo, sinapismos Riyollot). Los sulfurosos, los balsámicos y sobre todo la creosota cuando hay secreción abundante. Ciertas tisanas y ciertas pastas. Poción contra la tos: Agua caliente, 200 gramos; agua de flor de azaliar, 40 granos; agua de lau-rel cerezo, 5 gramos; jarabe de diacodion, 20 gramos; dos yemas de huevo. Tómese al acos-

Tos ferina.—Enfermedad contagiosa y epidémica, caracterizada por los accesos de tos espasmódica. Más frecuente en los menores de diez años. Incubación: de dos á siete dias. Empieza como un constipado sencillo. A veces un poco de fiebre por la noche. Al caho de quince dias ó de un mes la tos se convierte en violenta y prolongada, acompañada de una inspiración silbante (el canto del gallo) que la caracteriza. El acceso presenta á veces varias crisis. Expulsión de mucuosidades fluentes ó de materias alimentícias. El niño está arrebatado, los

ojos llorosos. El número de accesos varia considerablemente (á veces ciento en veinticuatro horas). Aumenta generalmente durante quince a veintiun dias, permanece estacionaria y lue-go disminuye. La tos persiste mucho tiempo y à veces recobra el caracter violento después de un enfriamiento. La tos ferina va acompañada à veces de ulcaraciones de la lengua, de hemorragias, de vómitos. A menudo produce quebraduras. Puede complicarse con accesos de solocacion, de convulsiones, de pulmonia, de tisis pulmonar. Rara vez es reincidente, Trata-miento: Abortivo (?); belladona à dosis fraccionada hasta principio de intoxicación. Antipirina (50 centigramos à 1 gramo), grindelia robusta (extracto fluido de 3 à 4 gramos), cloral, resorcina sobre el pecho y en fumigaciones; infusión concentrada de coca, 50 gramos; resorcina, I gramo. Poción contra la los ferinas jarabe de cioral, agua de flor de azahar, 60 gramos; bromuro de sosa, amoniaco de potusa, de cada cosa 2 gramos. Tres veces al día una cucharada. Café, aire puro, uso de francla. Cambio de aires en el tercer periodo.

Tuberculosis .- Véase Tisis pulmonar.

Urticaria.-Erupción cutánea caracterizada por una comezón paracida á la que producen las picaduras de la ortiga. Es causada casi siempre por la ingestion de un alimento ó medicamento ó por una causa exterior. Se presenta bruscamente y va acompañada á veces de liebre (F. urticaria). Se ha descrito un número bas-tante grande de variedades. Tratamiento: Supresion o tratamiento de la causa, régimen (leche, carnes bluncas, caldo sin grasa, lechuga o achicoria cocida, etc). Aguas de Vichy (Celestinos), Vals (San Juan) y Royat (San Marcos o Cesar). Purgantes suaves, antisepsia intestinal, quinina, belladona, ergotina. Para uso externo, baños prolongados de almidón y vinagrados, de cabezas de manzanilla y glicerina, de tila, etc. Lociones calientes vinagradas ó fenicadas. Empolvar abundantemente al enfermo. Es à veces el primer sintoma de la introducción en la economia de un parásito, tenia equinococa, que dará lugar al desarrollo de un quiste hidático en el higado ú otra parte.

Várices.—Es el abultamiento de las venas por estancación de la sangre, debida á la lata de vitalidad de estos vasos. Las várices reciben distintos nombres, según las venas afectas; las que se padecen con más frecuencia son en las piernas Tratamiento: Usar una media elástica que comprima constante y moderadamente; las medias de fábrica rara vez ajustan con precisión, es preferible hacerlas á la medida; las mejores son las llamadas en forma de espiral, hechas con una sola cinta de goma estrecha. Estas solo se construyen por el Dr. Bourgeaurd y el Dr. Bercero (veanse los anuncios, pág. 17).

Verrugas.—Pequeñas excrescencias cutáneas, duras é indolenies, adheridas en general al dermis por algunos filamentos blancos. Son sasiles é pediculadas (con pezón). Se presentan en las partes descubiertas, son contagiosas é inoculables. Se observan en los niños y en los viejos (formas especiales). Tratamiento interno: Magnesia, 20 centigramos à 1 gramo; arsinico, 1 à 5 miligramos al dia; tintura de tuya del Canàdà, 60 à 80 gotas. Localmente causticos, ácidos acético, cromico, nitrico, clorhidrico y fenico; aplicaciones de jabón moreno, nattol alcanforado y colodion, de ácido salici-lico (deido salicilico, deido láctico, I yramo de cada uno; colodion clástico, 8 gramos) y de sublimado (bicloruro hidrargírico, 20 a 50 centigramos; colodion clástico, 10 gramos), Si la verruga tiene piececillo, átesele con una hehra de seda, que se va apretando disrismente, hasta que cae.

Vias urinarias (Enfermedades de las), Blenorragia, Disuria, Cistitis, Flujos, etc., se curan con el SANDA-

LO PIZÁ.

MIL PESETAS al que pr sente Cápsulas de Sándalo mejores que las del Doctor Pizá, de Barcelona, y que curen más pronto y radicalmente todas las Enfermedades urinarias.

Diez y seis años de éxito; premiadas con Medalla de Oro en la Exposición de Barcelona

De venta.-Farmacia del Doctor Pizá, Plaza del Pino, 6, Barcelona, y principales de Espa-

ña y América.

Viruela.-Enfermedad aguda, febril, con erupcion de pústulas en la piel, esporádica á veces, por lo común epidémica y siempre miasmática y contagiosa. Presenta dos formas: la viruela verdadera, la viruela modificada por la vacuna. Incubación: de once á catorce días. La invasión se manifiesta por un malestar y una elevación de temperatura de veinticuatro á cuarenta y ocho horas; luego un escalofrio, después una liebre muy intensa (40,5 à 41°), dolores lumbares, accidentes gástricos; á veces convulsiones, delirio, disnea y producción de manchas rojas difusas. Erupción: Empieza por manchas rojas que se vuelven salientes (pápulas); después contienen un líquido transparente (vesículas), que más tarde es purulento (pústulas), hacia el septimo o octavo dia del prin-cipio. Empieza por la frente, los ojos, la boca, luego, sucesivamente, el cuerpo y los miembros. Esta erupcion es más o menos cerrada (discreta o confluente), tiene lugar en veinticuatro á treinta y seis horas. Después de la erupción el enfermo se encuentra relativamente aliviado. La crupción puede ser hemorrágica (muy grave) o hacerse mal (muy grave también). Supuración: Este período falta en la viruela modificada por la vacuna. En la viruela verdadera, las pústulas supuran, el rostro y las manos se hinchan considerablemente, se siente dificultad para tragar y para respirar. La fiebre toma mayor fuerza; se desarrollan sobre todo inflamaciones del corazón, del pericardio, del pulmón, de la pleura, y a veces meningitis y congestiones cerebrales. Desecación: Se forman costras amarillentas, grises, que se desprenden del vigesimoquinto al vigesimooctavo dia (periodo muy peligroso para el contagio); se observan, principalmente en esta época, erupciones y abscesos cutáneos. Tratamiento: Va-cunación y revacunación cada ocho ó diez años y al principio de las epidemias. Opio, éter, be-

bidas calientes, acetato de amoniaco, digital, etcetera, según las indicaciones. Careta antivariolosa: unquento gris, 10 gramos; jabón de potasa, 50 gramos; glicerina, 40 gramos. Pinta las partes enfermas. También se usa la vaseli na iodoformada al 1/10.

Dr. Balaguer, Preciados, 25. Instituto de vacunación de ternera, todos los dias de 2 á 5.

Viruelas locas.—Afección cutánea del gónero de las viruelas, pero de poca malignidad, y que suelen sobrevenir á las personas ya vacanadas. La erupción empieza por el cuerpo, respetando á veces el rostro; esta caracterizada por simples vesiculas (chicken-pox de los ingleses), que à veces se inflaman, y el contenido se pone lactescente (swine-par). La crupción tie-ne lugar por brotes sin fiebre. La duración total de la afección no pasa de catorce dias.

Vómito. - Acto por el cual las materias contenidas en el estámago son arrojadas por la boca de una manera violenta en contra de su curso natural. Su causa puede ser el estómago (indigestión). la invección en las venas de una sustancia vomitiva (hemético), la titilación de la campanilla, la litiasis biliar y renal. Por último, puede ser de origen cerebral (meningitis, tumores cerebrales, etc.); también se observan en la tisis, en la tos ferina y en la anestesia cloroformica. Tratamiento: hielo, aqua de seltz. Tintura de indo, cloroformo, solución de cocaina al 10.º (4 6 5 gotas de cada cosa). Inhalaciones de oxigeno y trotamiento de la causa. Si el estómago no digiere con regularidad, empleando en dosis purgantes el agua de La Margarita en Locches (véase anuncios, páginas 10 y 11) se logrará la limpieza de la mucosa gástrica.

Zona. - Flegmasia cutánea ó erupción herpetica que, en lorma de zona o media cintura, suele salir al rededor del pecho o del abdomen. Puede empezar de repente ó ir precedida de fichre y malestar. Empieza por placas rojas, que no faltan jamás, sobre las cuales aparecen casi constantemente un semillero de vesiculas, cuyo liquido se vuelve opalescente y á veces hemorrágico. El liquido á veces se concreta en costras amarillentas ó negruzcas. Los principales sitios de la enfermedad son en el rostro (zona facial y oftálmico), en el cuello, en los lados del tórax, en los brazos, en los muslos, en los órganos genitales, etc. También se ha descrito un zona de las mucosas. El zona va acompañado muy frecuentemente de neuralgias, á veces persistentes. Duración, una á tres semanas y más si hay escaras. Tratamiento gene-ral: Cloral, 1 à 4 gramos; extracto tebaico, 2 à 10 centigramos. Pildoras de Meglin: aconitina, 1/4 a 1/2 miligramo; tintura de belladona, 50 centigramos; bromuro, f à 4 gramos; bromidia, 1 à 2 cucharadas de las de café; sulfonal, I d 2 gramos; d veces morfina, 5 miligra-mos d 2 centigramos. Localmente: Empolvar con polvo de almidón, talco o subnitrato de bismuto. Cataplasmas de fécula, linimentos calmantes, pomadas de óxido de zinc al 1/10.

Diccionario de Medicina y Terapéutica médica y quirúrgica, con Suplemento, comprendiendo el resumen de toda la medicina y cirugia, las indicaciones terapéuticas de cada enfermedad, la medicina operatoria, los partos, la oculistica, la odontecnia, la electricidad, la materia medica, las aguas minerales y un formulario especial para cada enfermedad; por los doctores E. Boucher v Armand Después. Un tomo en 4.º mayor, ilustrado con 982 grabados intercalados en el texto. En rústica, 27 pesetas; en pasta, 20,50.

CUIDADOS Y REMEDIOS DOMÉSTICOS

Alimentación de los niños.—Se usa el agua de cebada para cortar la leche que se da á los niños. Empleense los granos de cebada enteros ó molidos con el molinillo de café. Hacer cocer durante quince minutos una cucharada pequeña de cebada, reducida á polvo, con una taza de agua y un poco de sal; hacer pasar el liquido por un tamiz, mezclarle un poco de leche con un poco de acuer en proporciones convenientes. Lo mismo para el agua de avena. Preparar siempre estos cocimientos para cada comida del niño; servirse de ellos en tos biberones.

Principales' sopas y papillas.—Arrow-mot (fécula extraida de la raiz del Maranta indica, planta de las Indias Orientales); Desleir en Irio una cucharada de las de postre en 4 o 5 cucharadas de agua, echarle 5 ó 6 cucharadas de leche y hacer hervir durante veinte minutos, teniendo cuidado de mover. Aqua de arroz, harina de maiz: lo mismo, quince minutos de cocimiento. Papilla: Tomese harina de trigo can-deal cocida en el horno, y lo mismo durante quince minutos de cochura. Harina de avena. agua de cebada: lo mismo, quince minutos de cocción. Panetela: Poner en una cacerola la cuarta parte de un panecillo sentado, mojarla en agua Iria; añadir luego de 100 à 150 gramos de leche pura o mezciada con agua, echarle sal y dejar cocer media hora à fuego lento. Pasar por el tamiz y añadir un poco de mantequilla muy fresca. Si el niño tiene ya diez o doce meses se le puede anadir una yema de huevo.

Leche esterilizada. En la alimentación de

Leche esterilizada.—En la alimentación de los niños, en las enfermedades del estómago y del corazón es el alimento-remedio por excelencia. Esterilizada, la leche conserva todas sus propiedades nativas; cuando no lo está, se echa á perder diez veces más rápidamente que la carne. La leche esterilizada del Dr. Autefage, 52 bis, boulevard Haussman, el cual esteriliza por si mismo las leches en la Normandia, presenta una garantia completa de calidad y de esterilización absoluta, lo cual hace que el cuerpo médico lo recomiende eficarmente á los

enfermos.

Baños.—Es conveniente bañar con frecuencia á los niños, por lo menos dos ó tres veces por semana. En Inglaterra lo hacen todos los dias. Tiempo: de dos a tres minutos. Temperatura: 25 grados próximamente. Hay que secarlos perfectamente. El baño de noche es calman-te. Tiempo: de cinco à seis minutos. Tempe-ratura: 50 à 52 grados. Un baño de adulto necesita 500 litros; para un niño de doce años, 100 litros, un niño pequeño, 25 à 30 litros. Principales baños: B. sulfurosos (60 à 125 gramos de sulfuro potásico, sódico ó cálcico); B. alcalino (125 á 250 gramos de subcarbonato de sosa y de potasa); B. salado (500 á 1.000 gramos de sal gruesa); B. de salvado (2 kilogramos de salvado rico en harina, encerrado en un saquito; hacerlo hervir en 4 o 5 litros de agua y echario todo en el agua del baño); B. de tila (500 gramos de flores de tila; hacer hervir en 2 litros de agua y echarlo en el agua del baño). El baño templado no debe pasar de 35 grados.

Baños de asiento.—Se toman sentôndose en un haño de zinc de forma conica, que tiena un respaldo para apoyarse. Se toman frios ó calientes, emolientes (malvavisco, harina de linaza) ó excitantes (sal, jabon, salvia, romero). Baños de pies.—Generalmente se toman muy calientes, à no ser tratàndose de un baño de limpieza. El agua no debe pasar del tobillo. Sirven para atraer la sangre à las extremidades inferiores y despejar el cerebro. B. de pies con ceniza (ceniza de leña, 1.500 gramos; hacer hervir en 8 o 10 litros de agua). B. de pies sinapizado (125 à 250 gramos de harina de mostaza en el agua del baño, que se debe recalentar frecuentemente; cubrir con un lienzo para evitar el vapor de la mostaza). El baño de pies sinapizado puede ser reemplazado con ventaja por la aplicación de sinapismos Rigollot en las pantorrillas.

Caldo americano. — Tomar carne de vaca, quitarle la grasa y las fibras blancas, cortarla en pequeños trozos y echarla con una zamaloria cortada y un poco de sal en una marmita americana de estaño herméticamente cerrada y atornillada. Dejar cocer durante seis horas en agua hirviendo. Sedestornilla la tapadera, se decanta el liquido y se deja lo demos.

Caldo fortificante. —250 gramos de carne fresca de vaca, picada y desleida en 560 gramos de agua destilada y 4 gotas de ácido clorhidrico. Maceracion de una hora y se pasa nor tamiz.

Maceracion de una hora y se pasa por tamiz.

Caldo ordinario.—Vaca, 5 kilos 500 gramos; agua, 10 litros (2,85 litros por kilo de carne); sal marina, 175 gramos; legumbres (zanahorias, puerros, pastinacas, nabos), 600 granahorias, puerros, pastinacas, nabos),

mos; 5 clavos de especia.

Cataplasmas -Emplastos emolientes muy usados en medicina. La cataplasma de harina de linaza se prepara con dos partes de harina y tres de agua con ácido borico. Desleir la harina en frio y hacer cocer, o también añadir la harina en el agua hirviendo teniendo cuidado de menear; se echa en tarlatana, que se ha mojado antes en agua caliente. Para la cataplasma de fécula, tomar 100 gramos de fécula, desleirla bien sin grumos en 200 gramos de agua poco menos que tibia; echar entonces bruscamente 800 gramos de agua hirviendo, menear durante dos minutos y retirar del fuego. Extender por capas de 9 à 15 milimetros sobre tarlatana lavada, usarlas apenas tibias ò si se quiere frias; deben estar un poco duras, pero flexibles. Hay que cambiar la cataplasma cada dos ó tres horas. También se usan las cataplasmas de harina de centeno y de miga de pan y leche. Se pueden incorpo: ar á las catáplasmas distintas sustancias calmantes ó irritantes. Una de las más empleadas es el láudano, con el cual se riega la cataplasma; pero es preferible hacer sobre la piel una fricción con algunas gotas de láudano y aplicar después la cataplasma. Son tambión muy útiles las cataplasmas robefacientes de harina de mostaza, que se introduce en cantidad conveniente dentro de la cataplasma.

Curas (Primeras).—A veces tiene uno necesidad de intervenir en casos de heridas por instrumentos cortantes, punzantes y contundentes, en casos de fracturas, torceduras ó quemaduras de distintos grados. Antes de la llegada del medico hay que atender al enfermo y no comprometer la curación aplicando tópicos mal escogidos. En toda llaga o herida hay que evitar la introducción de górmenes á menudo traidos por las manos de la persona que hace la cura. Por consiguiente, primera regla: Antes de hacer la menor cura, lacurse las manos y

limpiarse las uñas con jabón antiséptico y con el cepillo. Después aplicar un topico que no contenga microbios. El más sencillo, el que está al alcance de todos, es el ngua hervida. Habrá, pues, que limpiar la herida para quitar las impurezas con agua hervida y un trozo de lienzo que haya hervido en el agua. Luego hay que aplicar una ancha compresa hervida, que se renovará á menudo hasta la llegada del cirujano, dejando al herido en el reposo más completo posible, local y general. Se puede anadir al agua hervida diversas sustancias, llamadas antisépticas, y que tienen la propiedad de matar los gérmenes o algunos de ellos. El ácido bórico (50 gramos por litro), muy bueno en la cirugía de los niños, es el menos irritante de todos para la piel. El ácido fénico (2 1/2 por 100), el coaltar saponinado Lebeuf, la creolina, el lisol ó simplemente el alcohol. También se pueden usar, si se tienen, cabezales de algodin hidrófilo aseptico para el lavatorio. Si la herida ó llaga es de poca gravedad, puede uno mismo hacer la cura. Después de limpíar y lavar la herida se aplica una pequeña compresa de varias tiras de gasa antiséptica, de ácido fénico, de salol, de ácido salicilico o de iodoformo. Después una capa algo espesa y caliente de algodon hidrofilo, mantenida por una venda (tarlatana). Una cura bien hecha no necesità ser renovada frecuentemente. Si hay hemorragia, ó es de poca importancia, se contendrá con aplicaciones de agua fria, o hay un vaso cortado, hay que hacer una ligadura apretada entre la herida y el corazón si se ha tocado á una arteria, entre las extremidades y la herida si es una vena; pero más vale hacer en la herida la compresion directa con un cabezal de hilas hervido, que se apretará fuertemente hasta la llegada del cirujano. Cuando se trata de una fractura será preciso ante todo, si reside en los miembros inferiores, levantar al herido. Para esto es necesario el auxilio de varias personas. Es preciso que una se ocupe exclusivamente del miembro fracturado y que haya unidad en los movi-mientos. Cortar las ropas y el calzado con tiento, y colocar el miembro inmóvil en buena posición. Un procedimiento práctico y elicaz consiste en colocarlo en una almohada atada con dos servilletas. Si hay herida, tratarla, como se ha dicho más arriba, con todo el cuidado posible. La torcedura necesita los mismos cuidados. A veces se obtienen buenos resultados introduciendo la articulación enferma en un baño helado durante bastante tiempo, y practicar después el masaje ó presión muscular si alguno es competente para ello. Las quemaduras son más ó menos profundas. Si solo han producido una rubicandez de la piel, apliquese el linimento óleocalcáreo, o si se quiere aceite de oliva. Si hay ampollas, hay que reventarlas en la parte en declive con una aguja pasada por alcohol, dejando la piel. Empoivarla con subnitrato de hismuto y rodearla de algodón hidrófilo, que se dejará hasta la curación. Si la quemadura es todavia más profunda se la debe tratar como una herida, recordando que las compresas de tarlatana empapadas en una solución fenicada de poca fuerza tienen una acción muy eficaz sobre los dolores y la curación.

Cutis (Cuidados del).—Un cutis rugoso, poco cuidado, ó el peculiar de los artriticos ó de las personas que padecen del estómaco y de los riñones, puede y debe combatirse. La Crema Simón devolverá al cutis su estado normal, y un tratamiento apropiado cerará la causa de

la enfermedad. La Leche antifélica de Candés (inventada en 1859) es de absoluta elicacia contra los paños del rostro y pecas de la cara. Puede emplearse pura o mezciada con agua.

Lavativas.- Las lavativas sirven para tener evacuaciones alvinas ó para calmar la irritacion de la extremidad inferior del tubo digestivo y de los órganos vecinos, ó también para hacer absorber un medicamento que no se puede administrar por la boca. Se dan, por tanto, lavativas conteniendo cloral, quinina, almizele, etc.; lavativas vermifigas, muy útiles en la medicación de los niños, pero que deben ser prescritas. Las lavativas evacuantes más usadas son éstas: Agua, 500 gramos; glicerina, 40 à 60 gramos; jabon blanco, 4 gramos; miel, 20 gramos; cocimiento de malvavisco, 500 gramos; miel mercurial, 60 gramos (se le puede añadir 10 gramos de sulfato de sosa para obtener un efecto más energico). Agua, 500 gramos; miel común, 450 gramos; diluirla, Agua, 500 gramos; salvado, 150 gramos; hacer hervir y pasarlo à conciencia. La lavativa evacuante debe ser tomada fresca. Entre las lavativas emolientes, la lavativa de cocimiento de raiz de malvavisco y de regaliz en puré algo espeso, tomada tibia, muy lenta y progresivamente, presta señalados servicios (inflamación del bajo vientre, etc.). En los colicos se emplea con éxitoharina de linaza, 50 gramos; agua, 1 litro; hacer hervir; se le anade 4 gramos de aceite de oliva; flores de manzanilla; se hace una infusion en una cacerola tapada con 400 gramos de agua caliente (cólicos ventosos). Almi-dón, 80 gramos; desleir en un poco de agua fría, echarlo en 500 gramos de agua caliente, dejarlo hasta ebullición, sacarlo del fuego, añadir de 10 à 15 gotas de laudano. Para los niños se usa igualmente un cocimiento de salep. En las diarreas se emplean lavativas de mucilago de pepitas de membrillo, 12 gramos en 200 gramos de infusion de manzanilla ó de salvia. Se le puede añadir 1,50 gramos de extracto de ratania: raiz de ratania, 15 gramos; hacer hervir en 500 gramos de agua hasta que quede reducido à la mitad.

Purgantes.—Estos son los que con más frecuencia se usan en las familias. Para los niños: Jarabe de achicoria (jarabe de ruibarbo compuesto), de 1 á 5 cucharadas pequeñas cada dia; jarabe de flores de melocotón, jarabe de rosas pálidas, 20 à 50 gramos al dia; magnesia, 4 à S gramos en agua muy azucarada con un poco de zumo de limon. Tambien se puede emplear la limonada purgante. El aceite de ricino, 8 à 10 gramos para un niño, 50 à 60 para un adulto. Los calomelanos (0,20 à 1 gramo, según la edad). Evitar después de su empleo, durante algunas horas, los alimentos salados y los ácidos. Las hojas de sen, que se mezcian con jugo de ciruelas pasas (15 por 500 de agua; hacer cocer); el mana, 50 gramos; la escamonea, 20 centigramos. También se usan las aguas purgantes en pequenas dosis, sobre todo para los adultos; las principales son las de Seditiz, Hunyadi, Pulha, Epsom, Birmenstorf, Rubinat, Loeches, Cara-baña y Villacabras, á la dosis de un vaso de medio cuartillo. Después hay que tomar un poco de té claro. Los adultos pueden tomar además los polvos de ruibarbo (2 á 4 gramos como purgantel, el acibar (0,30 à 1 gramo), la tintura de jalapa compuesta (15 à 50 gramos) y la cáscara sagrada (0.25 à 1 gramo).

Revulsivos.—Muy empleados y muy útiles, desde las mantas de algodón hasta los veji-

gatorios. Las mantas de algodón consisten en forrar con algodón las piernas de un niño pe-queño y cubrirlo con tafetán engomado. Se pueden echar polvos de mostaza al algodón. También se pueden mojar rendas de francia en vinagre caliente y aplicarlas hasta las rodillas. Los sinapismos son casi siempre empleados con preferencia bajo la forma de sinapismos Rigottot, que se pueden utilizar de ma-nera expeditiva. Se les moja en agua tibia y se les aplica en el sitio que se desea. En cuanto la piel se pone roja se les hace resbalar à un lado. En la medicina infantil se usan muy à menudo las cataplasmas de harina de linaza sinapizadas. También se pueden preparar sinapismos con harina de mostaza negra (125 gramos próxima-mente) desleida en agua tibia (30 á 40 grados), hacer una pasta espesa y aplicarla sobre la piel. Vigilar los efectos. Las compresas empapadas en esencia de trementina (muy útil al principio de las bronquitis). Mojar un pedazo de francia, del tamaño que se quiera, en esencia; apretar un poco para que no escurra, aplicarla levantando ligeramente la extremidad inferior y cubrirla con otra francia. Dejarla quieta de veinte à treinta minutos. Vigilar los efectos en los niños. Los vejigatorios, tópico que aplicados á la piel producen una secreción serosa, que levanta la epidermis formando una ampolla, deben ser aplicados durante dos ó tres horas á los niños, seis á ocho horas á los adultos. Cuando la piel está rizada se deben quitar y reemplazarlos por una cataplasma, á causa de sus efectos sobre la vejiga. Para efectuar la cura se corta la piel de la ampolla en el punto declive y se cura con papel untado en vaselina con ácido bórico. Se puede hacer la cura con algodón, pero entonces no hay que volver á tocar. La mosca cantárida debe ser dejada en su sitio hasta que se caiga. Si se quiere hacer supurar un vejigatorio, se quita la epidermis y se hace la cura con pomada epispástica (de torvisco, amarilla, verde, por orden gradual de energia). Rara vez se usa el vejigatorio con amoniaco ó agua hirviendo.

Té de vaca.—Carne de vaca sin grasa y picada, 50 gramos; agua fria, 500. Calentar lentamente. Después de dos minutos de ebullicion,

colarlo perfectamente.

Tisanas.-Sirven de bebida habitual al enfermo y deben ser preparadas á medida que se necesitan. Las materias primeras deben ser lavadas antes y divididas con finura. El agua debe contener la menos cal posible, el puchero debe ser de tierra cocida ó de porcelana. Se pueden hacer las tisanas por solución (goma, miel, crema de túrtaro); por maceración (quina, gen-ciana, cuasia, ruibarbo); por infusión, que es la manera más usual (flores, semillas de umbeliferas, etc.); por digestion, que es una infusion prolongada (zarzaparrilla), ò por cocimiento (tisana de dátiles, de azufaila, de guayaco). Pro-porciones generales que hay que emplear: Para las raices, las cáscaras y ciertas hojas, 20 gramos por litro; para las flores poco olorosas y las semillas de umbeliferas, 10 gramos por litro; para las flores muy activas y odoriferas, 5 por 1.000. Se liaman especies à una mezela de plan-tas é partes de plantas. Las principales son: las especies amarqua; (infusión 10 por 1.000); las especies aromáticas (infusión 5 por 1.000); las especies astringentes (cocimiento 5 por 1000); las especies biquicas (infusion 10 por 1.000); las especies carminativas (infusion 20 por 1,000); las especies diuréticas (infusion 10 à 20 por 1 000); las especies emolientes (infusión 50

por 4.000 en lociones y fomentaciones); las especies narcáticas (infusión 20 à 50 por 1.000); las especies pectorales (infusión 20 por 1.000); las especies purgantes (infusión 5 por 1.000); las especies sudorificas (cocimiento 50 por 1.000), y los frutos pectorales (cocimiento 50 por 1.000).

Vendajes.-Para aplicar una venda se la coga con la mano derecha, teniendo en la mano izquierda el principio de la tira (cabo inicial), v se hace enrollar la venda sobre su cara externa en la dirección que se quiera dar al vendaje. Hay que tener cuidado de fijar el cabo inicial por dos o tres vueltas circulares. Es preciso que cada vuelta de venda cubra parcialmente la vuelta anterior con movimiento preciso, nada brusco, pues la venda debe estar siempre extendida por igual. Hay que cuidar que no se suelte el globo de la venda al pasarlo de una mano à otra, pues seria entonces necesario volver à empezar. Cuando se aplica una venda sobre una parte cuyo volumen varia, como, por ejemplo, la pierna, no se puede aplicar por ignal: resultan pliegues, que hacen que el vendaje no sea tan bonito y sobre todo menos sólido. Para evitarlos hav que volver la venda oblicuamente de la parte más saliente hacia la que lo es menos. La venda se encuentra de este modo estrechada en el sitio más delgado y se aplica siempre exactamente, pues se puede variar á voluntad el ángulo formado por la inversión. Al llegar á lo último de la venda se termina generalmente por una circular, y se fija con un alfiler doble o se rompe la extremidad de la tela para formar dos bandas estrechas que se anudan. Es un arte verdadero conseguir colocar la venda en el sitio en que menos moleste y no se descorra.

A veces es muy difícil aplicar un vendaje que no se escurra y no esté demasiado apretado sobre las partes animadas de movimiento. En este caso tiene gran importancia saber escoger la clase de venda. La venda de tela, aun siendo de tela á medio uso (la mejor), tiene gran tendencia à escurrirse; pero se puede siem pre improvisar desgarrando sábanas viejas, formando tiras y cosiéndolas convenientemente hasta obtener el largo necesario. La venda de franela nueva es una venda excelente, elástica, que se aplica perfectamente y no se corre como la anterior; es la más á propósito para los vendajes compresivos. Se emplean también en las mismas condiciones vendas de una especie de gasa particular que poseen las mismas ventajas, siendo á la vez más elásticas. También se hacen vendas con una franela muy clara, muy buenas para fijar una cura. Pero para esto las mejores son las vendas de tarlatána. Su aplicación es algo distinta: hay que mojarlas antes de enrollarlas, y esto da una gran facilidad de ejecución, pues hace falta menos arte para ponerlas. Este vendaje siempre se aplica bien; se seca después de puesto, se pone duro como el cartón y modela exactamente las partes subyacentes

En las circunstancias en que está uno obligado á improvisar una cura, ó de propósito desibierado para ciertas curas suspensivas, puédense aprovechar uno ó varios pañuelos ó servilletas que se dispondrán de distintas maneras: 1.º, el cuadrado targo, formado por el pañuelo plegado sobre si mismo tantas veces como sea necesario; 2.º, el triángulo, formado por el pañuelo plegado en diagonai; 5.º, la corbata, derivada del triángulo y del cual tiene el largo, pero más plegada: 4.º, la cueroa, formada por la corbata retorcida sobre si misma.

el dedo pulgar ha-

cia adelante (figu-

ra 712); apoyar la-

teralmente sobre la

caja torácica por el

intermedio de los

brazos, y Hevarlos después, haciéndo-

les describir late-

ralmente un arco

de circulo, sobre la

cabeza del paciente (figura 715); volver-

los á llevar al torax,

apretar y tirar asi

sucesivamente. El

movimiento com-

pleto debe ser prac-

ticado de 16 á 18 ve-

ces por minuto. Al

mismo tiempo, el

avudante que sostie-

ne la lengua deberá

ejercer sobre ella tracciones alterna-

tivas, correspon-

dientes à los movi-

mientos impresos à

los brazos. (Este

procedimiento, in-dicado por Mr. La-

borde, ha dado exce-

lentes resultados.)

despues,

AUXILIOS Á LOS ASFIXIADOS

La respiración artificial debe ser practicada y limpiar las ventanas de la nariz y la boca si para los ahogados, para los asfixiados y para hay necesidad; coger los brazos cerca del codo.

los envenenados. Si al cabo de tres horas de esfuerzos continuos el paciente no recobra la vida,

serà inutil continuar.

Manual operatorio. — 1 º Colocar al asfixiado en un sitio ventilado que no esté demasiado caliente: desnudarlo y acostarlo, la parte alta del cuerpo ligeramente elevada, pero la cabeza inclinada hacia atrás; cubrirlo con una manta, con paja o heno. Separar las mandibulas, mantenerlas abiertas per medio de una cuchara o de un trozo de madera. atraer la lengua hacia afuera con los

dante.



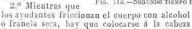




Fig. 712.—Primer tiempo de la respiración artificial.



Fig. 713.—Segundo tiempo de la respiración artificial.

Se oye el aire que entra silbando, y la respiración se restablece poco á poco si se han tomado todas las precauciones necesarias.

LOS CONTRAVENENOS

En presencia de un envenenamiento sospechado, si mientras acude el médico no se tiene ningún contraveneno á mano, y sobre todo si se ignora, así como el mismo envenenado, la naturaleza del veneno absorbido, desliese en medio litro de agua tibia una cucharada grande de mostaza en polvo y hacerselo tomar todo ello al enfermo. Para provocar rápidamente los vomitos se le dará después leche ó agua caliente, ó si se quiere aceite o manteca derretida.

del astixiado, teniendo cuidado de desobstruir

Si se sabe el veneno que se ha tomado, se

dará contra: Las cantaridas.... El suffato de cobre (ritriolo azul). El sublimado corrosivo. . . . Le che, clara de luevos, lisana de luevos, lisana de cebada en gran-El precipitado rojo (biloduro de mercurio)......

des cantidades.

El bermellon .. . Contra el arsente... Hacer tomitar cuanto antes, dando mostaxa y sal (una cucharada code co (catomelanos)... El arsenteo blance... te, manteca o leche. Contra el antimonio (tar-Agua caliente para facilitar taro estilhiado)... los vomitos. Si estos no ceste metico... san, una pildora de opio.

san, una pildora de opio. Té y café cargados. Contra el ácido sulfúcico.....

El agua fuerte (acido artrico). Dese à volun-El bicarbenato potásico..... El ácido muriatico y acido clorhidrico, El acido crómico.....

tad magnesia blanca y jabón disuelto en agua.

Contra el amoniaco. La aosa caustica (lejia). La potasa caustica (lejia). Vinagre ó zumo de limón ó naranja á todo pasto. La cal......

Mantas calientes, flagelación del tron-Contra el cloral. El cloroformo . . El éler......

co y de la cara con paños mojados, pellizcos, sinapismos en las piernas, respiración artificial, lavati-vas de medio litro de café cargado y caliente.

Centra el carbonato de Hacer vemitar cuanto antes El cardenillo..... con mostaza; lisanas de cebada, de avena, de arrow-El accite de croton.... root; cataplasmas calien-tes sobre el vientre.

Contra el nitrato de plata Sal comun à voluntad en le-(piedra infernal)) ras de huevo.

Contra la estricnina. / Carbón animal à voluntad, segui-La lintura de nuez vodo de un vomitivo de mostaza ó de sulfato de zinc (2 gr.). mica.......

Contra él láudano. Vomitivos, estimulantes (pellizeos, aspersiones, flagelación, duchas La morfina..... mny frias, lavativas de café), res-El opio...... piracion artificial.

Contra la beliadoBracalionia (alcohol, ameniaco
na (alropina). | para respirar, café catiente,
La digital. | mautas catientes, fricciones y
masaje en la posición acostada. El aconito..... masaje en la posición acostada. Contra las se-l Vomitivos, aceite de richo (25 gr.), es-tasú hogos,) timulantes, calor en las extremidades.

Contra el ¡ Esencia de trementina (25 gr. cada media hofósforo. / ra); purgar con 15 gr. de sulfato de magnesia. Contra el acido) Aire libre, estimulantes, duchas frias, respiración artificial. Estas indicaciones permitirán esperar la lle-

gada del medico, el cual recetará el contraveneno exacto.

PRINCIPALES AGUAS MINERALES DE ESPAÑA

ALANGE (Badajoz). — Aguas templadas: tem-peratura, 28 á 50°. Bicarbonatadas cálcicas. 24 de junio à 30 de septiembre.

ALCEDA (Santander). - Aguas templadas: temp., 25°,76. Sulfurado-cálcicas. 10 de junio á

50 de septiembre.

ALHAMA DE ARAGÓN.—Aguas calientes: temp., 55°. Termales simples, poco mineralizadas (bicarbonatadas cálcicas, variedad anti-

monio-arsenical). Todo el año. ALHAMA DE GRANADA.—Aguas calien-tes: temp., 44°. Bicarbonatado-cálcicas y salinas termales. 15 de mayo á 15 de septiembre.

ALHAMA DE MURCIA .- Aguas calientas: temp., 52, 55 y 44°. Sulfatadas y sulfurado-cálcicas. 1.º de abril á 10 de junio y 1.º de septiembre à 50 de octubre.

ALSASUA (Navarra).-Aguas frias: temperatura, 13º. Ciorurado-sódico-sulfuradas. 20 de

junio á 20 de septiembre.

ARAMAYONA (Alava).—Aguas frias: temperatura, 14º. Clorurado-sódico-sulfurosas. 15 de junio à 15 de septiembre.

ARCHENA (Murcia).-Aguas calientes: tem peratura, 52°,10. Clorurado-sódicas sulfuradas, variedad iodurada. Dos temporadas: 1.º de abril á 50 de junio y 1.º septiembre á 50 octobre.

ARECHAVALETA (Guipúzcoa). — Aguas frías: temp., 15 á 17º. Sulfurado-cálcicas. 15 de

junio á 15 de septiembre.

ARGENTONA (Barcelona). - Aguas frias: temp., 140. Ferruginosas bicarbonatadas (?). 1.0 de junio à 50 de septiembre.

ARNEDILLO (Logroño). — Aguas muy ca-lientes: temp., 52º. Clorurado-sódicas, varie-dad bromurada 15 de junio á 50 de septiembre.

BELLÚS (Valencia).—Aguas templadas y ca-lientes: temp., 28 á 75°. Sulfatadas cálcicas. 10 de mayo à 51 de octubre.

BETELU (Navarra).—Aguas templadas: temperatura, 24º. Clorurado-sodicas y bicarbona-

ta las nitrogena las. 15 junio à 15 septiembre. BUYERES DE NAVA (Oviedo).—Aguas ti-bias: temp., 21 à 25º. Sulfuradas cálcicas, variedad ferruginosa arsenical. 1.º de junio á 50 de septiembre.

CALDAS DE BESAYA (Santander).-Aguas tibias: temp., 24,8 à 57°. Clorurado-sódicas, va-riedad bicarbonatada. 1.º junio à 50 septiembre.

CALDAS DE BOHÍ (Lérida).—Aguas templa-das y calientes: temp., 25,5 à 55°. Sulfurado-sódicas. 4.º de junio à 20 de septiembre. CALDAS DE CUNTIS (Pontevedra).—Aguas

frias y calientes: temp., 17 à 57°,5. Sulfurado-sódicas. 1.º de junio à 50 de septiembre.

CALDAS DE ESTRACH (Barcelona). - Aguas templadas: temp., 36 à 37°. Cloruradas sódicas.

1.º de mayo á 51 de octubre

CALDAS DE MALABELLA (Gerona). -Aguas templadas y calientes: temp., 52 à 60°. Bicarbonatado-sódicas. 15 julio á 15 septiembre CALDAS DE MONTBUY (Barcelona). —

da. 1.º de mayo á 15 de julio y 15 de septiembre à 15 de octubre

CALDAS DE OVIEDO (Oviedo) .- Aguas calientes: temp., 43º. Azoadas. 1.º de junio á 50

de septiembre.

CALDAS DE REVES (Pontevedra) .- Aguas calientes: temp., 50 á 460,5. Cloruradas sodicas, debilmente sulfurosas. 1.º de junio á 30 de septiembre.

CALDAS DE TUY (Pontevedra).—Aguas ca-lientes: temp., 47° (variable). Clorurado-sódi-cas, con ézoe libre. 4.º junio à 50 septiembre.

CARRATRACA (Malaga). - Aguas frias: temp., 17º,5. Sulfurosas, varie lad selenio arse-nical, 1.º de junio à 50 de septiembre.

CESTONA (Guipúzcoa). — Aguas tibias: tem-peratura, 27 a 51º. Clorurado-sódicas. 15 de junio à 15 de septiembre.

CHICLANA (Cádiz) .- Aguas frías: temperatura, 187,5. Clorurado-sódico-sulfurosas. 15 de

junio à 15 de octubre.

ELEJABEITIA (Vizcaya).-Aguas frias: temperatura, 15º. Sulfuradas cálcicas, 1.º de junio à 50 de sentiembre

EL MOLAR (Madrid). - Aguas frias: temperatura, 13°. Cloruradas sódicas, débilmente sulfurosas. 15 de junio à 15 de septiembre.

ELORRIO (Vizcaya).—Aguas frias: temperatura, 15º. Sulfurado cálcico-sulfhidricas, 1.º de junio à 30 de septiembre.

ESCORIAZA (Guipúzcoa).-Aguas frias: temperatura, 12 á 15º. Sulfurado-cálcico-sulfhidricas. 15 de junio à 20 de septiembre.

ESPARRAGUERA o LA PU A (Barcelona). -Aguas templadas: temp., 27 a 29".6. Sulfuradas sódicas. 15 de junio á 15 de septiembre.

ESTADILLA (Huisca) - Aguas frias: temperatura, 15º. Salfurado-cálcicas. 1.º de junio á 50 de septiembre.

FAVORITA DE CARABAÑA (Madrid) .-Aguas frias: temp., 12 á 18". Sulfatadas sódi-

FITERO (Navarra) .- Aguas calientes: temperatura, 479. Cloruradas sodicas. 1.º de junio á 30 de septiembre.

FONTE (Zaragoza).—Aguas frias: tempera-tura, 13º,7. Sulfatadas mixtas. 15 de junio à 15

de septiembre.

FORTUNA (Murcia) -Aguas calientes: temperatura, 45°. Cloruradas sodiças. 1.º de abril à 50 de junio y 1.º septiembre à 50 octubre.

FUENCALIENTE (Ciudad Real) .- Aguas calientes: temp., 56 á 40°. Ferrugidosas bicarbo-natadas. 1.º de junio á 3./ de septiembre.

FUENSANTA DE GAYANGOS (Burgos) .-Aguas frias: temperatura, 16°,5. Sulluradocálcicas. 20 de junio á 20 de septiembre. FUENSANTA DE LORCA (Murcia) —Aguas

tibias: temperatura, 25°. Clororado-sódicas sul-furosas. 1.º de abril à 50 de diciembre.

FUENTE AGRIA Ó VILLAHARTA (Córdoba).-Aguas frias: temp , 210,5 Ferruginosobicarbonatadas. 1.º de mayo á 50 de junio y 1.º de septiembre à 50 de octubre,

FUENTE PODRIDA (Valencia). - Aguas frias: temperatura, 20°. Sulfurado-cálcicas. 25 de mayo á 30 de septiembre.

Aguas templadas y muy calientes: temp., 30 à ratura, 150. Sulfurado-cálcicas, sufhidricas y da, 40 de mayo à 45 da inite de fato de fa nio à 25 de septiembre.

GRAENA (Granada) - Agoas frias y calientes: temp., 14 á 40°. Bicarbonatadas ferrugino-sas. 5 de mayo á 20 de junio y 15 de agosto á 25 de octubre.

GRÁVALOS (Logroño).—Aguas frías: temperatura, 46º. Sulfuradas cálcicas.15 de junio á 15 de septiembre.

HARO (Logroño). - Aguas frías: temperatura, 15 à 16º. Cloruradas, sódicas y sullurosas.

1.º de junio à 1.º de octubre.

HERMIDA (La) (Santan ler).—A guas muy calientes, temp., 52,5 å 61°,5. Cloruradas sódicas, variedad bicarbonatada. 1.º de junio à 50 de septiembre.

HERVIDEROS DE FUENSANTA (Ciudad Real).—Aguas tibias: temp., 22°, Ferruginosas bicarbonatadas arsenicales. 4.º de junio à 31 de

agosto.

HORCAJO (Córdoba).—Aguas frias: temperatura, 49°. Clorurado-sódicas sulfurosas. 15

de julio à 30 de septiembre.

JAB (LCUZ (Jaèn).—Aguas templadas: temperatura, 29°,5. Sulfatadas magnésicas. 24 de junio à 31 de octubre.

LANJARON (Granada).—Aguas frías y tibias: temp., 45 à 50°,2. Ferruginoso-bicarbonatadas. 1.º de junio à 50 de septiembre. LA PUDA (Barcelona).—Aguas tibias: tem-

LA PUDA (Barcelona).—Aguas tibias: temperatura, 27 á 230,5. Sulfurado y clorurado-sódicas, 45 de junio á 45 de septiembre.

LEDESMA (Salamanca). — Aguas calientes: temp., 52 à 52°. Sulfurado-sódicas. 1.° de junio à 30 de septiembre.

LIÉRGANES (Santander). — Aguas frías: temp., 49°. Sulfurado-cálcicas. 10 de junio a 25 de septiembre.

LOECHES (La Mangarita) (Madrid).—Aguas frías: temp., 12°,5. Sulfatado-sódicas. Establecimiento: bebida, baños. 15 junio à 15 septiembre.

LOUJO 6 LA FOJA (Pontevedra). — Aguas frias y calientes: temp., 16 à 60°. Cloruradosódicas, variedad iodolerruginosa. 1.º de junio à 30 de septiembre.

MALAHA (Granada).—Aguas frias y templadas: temp., 47,7 à 51°,5. Ferruginosas bicarbonatadas. 1.º de junio à 30 de septiembre.

MARMOLEJO (Jaén).—Aguas tibias: temperatura, 21 à 24°,5. Bicarbonatadas sódicas, varie lad ferruginosa. 1.º de abril à 15 de junio y 15 de septiembre à 50 de noviembre.

MOLGAS (Orense).—Aguas tibias y callentes: temp., 29 á 45°. Bicarbonatadas sódicas, variedad siticatdat. 1.º junio à 10 octubre. MONOARIZ (Pontevedra).—Aguas frias: tem-

MONOARIZ (Pontevedra).—Aguas frias: temperatura, 18°. Bicarbonatadas sódicas, variedad ferruginosa, 20 de junio á 50 de septiembre. MONTEMAYOR (Caceres).—Aguas templa-

das y calientes: temp., 30 à 42°. Sulfurado-sodicas. 1.º de junio à 50 de septiembre.

MULA (Marcia). — A guas calientes: temperatura, 35°,5. Bicarhonatadas ferruginosas. 15 de abril 4 15 de junio y 9 de septiembre à 15 de poviembre

ONTANEDA (Sautander). — Aquas tibias: temp., 25°,76. Sulfurado cálcicas. 10 de junio à 50 de septiembre.

PANTICOSA (Ruesca).—Aguas tibias: temperatura, 26,8 f 25°,7. Azoadas y sulfurado-sódicas. 45 de junio á 21 de septiembre.

PARACUELLOS DE JILOCA (Zaragoza).— Aguas frias: temp., 16 à 15°. Cloruradas só licosulfurosas. 15 de junio á 15 de septiembre.

PATERNA (Gadiz).—Aguas frias: temperatura, 19°,5. Clorurado-sódicas, debilmente sulfurosas. 15 de junio á 15 de septiembre.

PUENTE VIESGO (Santander).—Aguas templadas: temp., 55°. Clorurado-só licas, variedad hicarbonatada. 1.º de junio á 15 de octubre.

PUERTOLLANO (Ciudad Real). — Aguas frias: temp., 16 à 20°. Ferruginoso-bicarbonatadas. 1.º de junio à 50 de septiembre.

QUINTO (Zaragoza).—Aguas frias: temperatura, 17 á 20° (variable). Sulfatadas cálcicas. 1.º de junio á 15 de septiembre.

RUBINAT (Lorida).-Aguas frias. Sulfata-

das sódicas.

SACEDON ó LA ISABELA (Guadalajara).— Aguas tibias: temp., 28°,3. Sulfatadas cálcicas. 15 de junio á 15 de septiembre.

SALINAS DE ROS10 (Burgos).—Aguas frías: temp., 20". Clorurado-sódico-sulfuradas. 20 de junio á 20 de septiembre.

SALINETAS DE NOVELDA (Alicante). -Aguas frias: temp., 200. Clorurado-sódicas sul-

furosas. 1.º de junio à 30 de septiembre. SAN JUAN DE AZCOITIA (Guipúzcoa).— Aguas frías: temp., 16º,5. Sulfurado cálcicas. 1.º de julio à 30 de septiembre.

SAN JUAN DE CAMPOS (Islas Baleares).— Aguas calientes: temp., 40°. Clorurado-sódicas. 1.° de mayo á 15 de julio.

SANTA AGUEDA (Guipúzcoa).—Aguas frías: temp., 14°,5 à 17°,5. Sulfurado-cálcico-sulfhidricas. 15 de junio à 30 de septiembre.

SIERRA ÉLVIRA (Granada).—Aguas templadas: temperatura, 25 á 50°. Sulfatadas mixtas. 15 de mayo á 30 de junio y 15 de agosto á 25 de octubre.

SOBRÓN Y SOPORTILLA (Alava).—Aguas tibias: temp., 20 á 22º. Bicarbonatadas sódicas. 45 de junio á 30 de septiembre.

SOLAN DE CABRAS (Cuenca).—Aguas frías y tibias: temp., 21 à 25°. Bicarbonatadas cálci-

cas. 15 de jullo á 15 de septiembre. SOLARES (Santander).—Aguas tihias: temperatura, 25 á 50°. Clorurado-sódicas, hicarbonatado-sódicas. 1.º de junio á 50 de septiembre.

TIERMAS (Zaragoža),—Aguas tibias y calientes: temperatura, 22 á 40°. Cloruradas sódico-sulfurosas. 1.º de junio á 50 de septiembre. TONA (Barcelona).—Aguas frias temperatura, 11°. Clorurado-sódico-sulfurosas, varía-

tura. 11°. Clorurado-sodico-sullurosas, variedad iodurada. 1.º de junio á 50 de septiembre.
TRILLO (Cantos III) (Guadalajara).—Aguas
templadas: temp., 27 à 55°,5. Clorurado-sodi-

templadas: temp., 27 à 55°,5. Clorurado-sodico-sulfuradas y cálcicas, variedad arsenical. 15 de junio à 15 de septiembre.

URBERUAGA DE ALZOLA (Guipúzcoa),— Aguas templadas: tamp., 50°. Bicarbonatadas cálcicas. 1.º de junio á 50 de septiembre.

URBERUAGA DE UBILLA (Vizcaya). — Agnas frias: temp., 15°. Azoadas. 15 de junio à 50 de septiembre.

VALLE DE RIVAS (Gerona).—Aguas tibias: temp., 26 á 56º (variable). Bicarbonatadas mixtas, variedad ferruginosa. 20 de junio á 50 de septiembre.

VILLAR DEL POZO (Gindad Real).—Aguas tibias: tamp., 25 à 28°, 5. Ferruginoso bicarbo atadas. 15 de junto à 15 de septiembre. VILLAVIEJA DE NULES (Castelion).—

VILLAVIEJA DE NULES (Castellón).

Aguas templadas y calientes: temp., 29 y 44%.
Salfatadas mixtas, variedad ferruginosa, 45 de
mayo á 15 de junio y 15 agosto á 10 octubre.

ZALDÍVAR (Vizcaya).—Aguas frías: temperatura, 16°,5. Clorurado-sódicas sulfurosas, 1.° de junio á 50 de septiembre.

ZUJAR (Granada).—Aguas calientes; temperatura, 37,8 à 49º. Cloruradas sódico-sulfurosas. 20 de abril à 20 de junio y 1.º de septiembre à 30 de octubre.

PRINCIPALES AGUAS MINERALES EXTRANJERAS

AGUAS BUENAS (Bajos Piringos). - Azuas frías y calientes: temp., 22 á 52º. Salluradas sódicas. 1.º de junio á 1.º de octubre.

AlX-LA-CHAPELLE (Alemania, Prusia) .-Aguas tibias, aguas muy calientes: temp., 45 á 55°. Cloruradas sulfuradas. 1.º de mayo á 1.º de octubre.

AMELIE-LES-BAINS (Pirineos Orientales). -Aguas calientes: temp., 55 à 61°. Sulfuradas

sódicas. Noviembre à marzo.

BADEN BADEN (Alemania) .- Aguas muy calientes: temp., 47 à 68°. Cloruradas sulfata-das. 1.º de junio à 1.º de septiembre.

BAGNERES DE BIGORRE (Altos Pirineos). -Aguas frias y calientes: temp., 18 á 51",2. Sulfuradas sódicas y sulfatadas calcicas. Todo

BAREGES (Altos Pirineos) .- Aguas frias y calientes: temp., 18 à 440. Sulluradas sódicas fuertes. 15 de junio à 15 de septiembre.

BIRMENSTURFF (Suiza, Argovia).—Aguas frias: temp., 10°, 2. Sulfatadas magnesicas. Agua purgante.

BORINO (Italia) .- Aguas frias y calientes temp., 16 à 40°. Sulfuradas cálcicas, 15 de ju

nio à 30 de septiembre.
BOURBONNE-LES-BAINS (Alto Marne).— Aguas muy calientes: temp., 55 à 65°. Clorara-das sódicas fuertes. 15 de junio à 15 de octubre.

BOURBOULE (LA) (Puy-de-Dome). - Aguas frias y muy calientes: temp, 19,1 à 60°. Cloru-radas bicarbonatadas arsenicales. 1.º de junio á 15 de septiembre.

BUSSANG (Vosgos).-Aguas frias: temperatura, 13°. Bicarbonatadas mixtas, ferruginosas.

Julio y agosto.

CARLSBAD (Bohemia). - Aguas calientes v muy calientes: temp., 50 à 750. Bicarbonatadas cloruradas sulfuradas, 15 abril à 15 octubre.

CAUTERETS (Altos Pirineos).—Aguas ca-lientes: temp., 24 à 56°. Sulfuradas sodicas. 1.º de junio à 1.º de octubre.

CHATEL-GUYÓN (Puy de Dôme).-Aguas templadas y calientes: temp., 27 à 35°. Bicar-bonatadas cloruradas. 4 de junio à 15 de septiembre.

CONTREXEVILLE (Vosgos) .- Aguas frias: temperatura, 41º. Bicarbonatadas sulfatadas. de junio à 1.º de septiembre.

CUSSET (Allier).—Aguas frias: temp., 160,8. Bicarbonatadas sodicas. 1.º de abril à 1.º de oc-

tubre. DAX (Landas). - Aguas calientes: temp., 47 å 64º, Sulfatadas cálcicas (lodos minerales). Todo

EMS (Alemania, Nassau).-Aguas calientes: temp., 29,5 á 47º,5. Bicarbonatadas cloruradas sódicas y gaseosas. Mayo á octubre.

ENGHIEN-LES-BAINS (Sena y Oise). — Aguas frias: temp.. 10 á 14.º Sulfuradas cálcicas. 1.º de mayo à 1.º de octubre.

EPSOM (Inglaterra, Surrey) .- Aguas frias. Sulfatadas magnesianas. Aguas purgantes.

EVIAN (Alta Saboya) .- Aguas frias: temparatura, 11,5 á 120,1. Bicarbonatadas mixtas. 15 de junio à 14 de septiembre.

GALMIER (SAINT) (Loire).-Aguas frias: temperatura, 8º. Bicarbonatadas cálcicas. Agua de mesa.

HOT SPRING'S OF ARKANSAS (Estados Unidos). - Aguas calientes: temp., 55 à 820. Bicarbonatadas ferruginosas, sulfatadas cálcicas, sulfurosas,

HUNYADY JANOS (Austria, Hungria) .-Aguas frias: temp., 7 á 15°. Sulfatudas sódicas y magnésicas. Agua de transporte:

JOHANENSBERG (Alemania, Prusia) .- Cloruradas sodicas, bicarbonatadas calcicas.

KRONTHAL (Sodeny) (Alemania, Hessa-Nassau).—Aguas frias: temperatura, 13 à 17° Cloruradas sodicas medias, lerruginosas debiles, carbonicas foertes.

LUCHON (Alto Garona).—Aguas calientes: mperatura, 66º. Sulfuradas sódicas. 1.º de temperatura, 66°.

junio à 15 de octubre.

LUXEUIL (Alta Saona).—Aguas frias y ca-lientes: temp., 27 à 51°. Indeterminadas, termales simples (mangánicas). 15 de mayo á 1.9 de octubre.

MONT-DORE (Puy-de-Dôme), - Aguas calientes: temperatura, 58 à 45°. Indeterminadas; debilmente mineralizadas. 15 de junio à 15 de

septiembre.

NERIS (Allier).—Aguas muy calientes: tem-peratura, 48 à 52?. Indeterminadas, termales simples. 1.º de mayo à 15 de octubre.

PLOMBIERES (Vosgos) .- Aguas Irias y calientes: temp., 11 à 700, Indeterminadas termales simples. 15 de mayo à 15 de octubre. POUGUES (Nièvre).-Aguas frias: tempera-

tura, 12°. Biccrbonatadas mixtas. 25 de mayo à 15 de octubre.

PULLNA (Bohemia).—Aguas frias: temperatura, 70,5. Sulfatadas mixtas. Exportación.

ROYAT (Puy-de-Dôme).—Agoas tibias y calientes: temp., 20 à 55°. Bicarbonatadas cloru-radas. 15 de mayo à 50 de septiembre.

SAINT-MAURICE o VIC-LE-COMTE (Puyde-Dôme) .- Aguas frias y calientes: temperatura, 16 à 54º. Ferruginosas bicarbonatadas. Establecimiento: piscinas.

SAINT-MORITZ (Suiza, Grisons). - Aguas frias: temp., 5,5 à 6,72. Ferruginosas bicarbo-

natadas. Establecimiento.

SAINT-SAUVEUR (Altos Pirineos).-Aguas calientes: temp., 22 à 34°. Sulfurosas sodicas. de junio à 30 de septiembre.

SALIES DE BEARN (Bajos Pirineos) .- Aguas frias: Balneotera via.

SEDLITZ (Bohemia).-Sulfuradas magnésicas. Agua de exportación.

SELTZ (Alemania, Nassau). - Aguas frias: semperatura, 16°,8. Bicarbonatadas cloruradas. SPA (Bélgica).—Aguas frias, temperatura, 10°, Ferruginosas. 1.° de mayo a 1° de octubre.

VALS (Ardeche) .- Aguas frias: temperatura, 13 à 16°. Bicarbonatadas sódicas 1.º de ju-

nio à 1.º de octubre. VICHY (Allier). - Aguas frias y calientes:

temp., 14 á 45°. Bicarbonatadas sódicas. 1.º de abril à 1.º de octubre. Agua de exportación.

VITTEL (Vosgos).—Aguas frias: temperatura, 11º Bicarbonatadas sulfatadas. 1.º de junio á 1.º de octubre.

WIESBADEN (Nassau) .- Aguas muy calien-

tes: temp., 67°. Cloruradas sódicas.

WILBAD (Wurtemberg).—Aguas calientes: temperatura, 52 à 53°. Indeterminadas. Hidroterapia, balneoterapia.

DERECHOS Y DEBERES DEL VIAJERO

INDICACIONES ÚTILES

Aduanas y fielatos. - Los equipajes de los viajeros son sometidos al registro y adeudo en las fronteras, y los dueños de los equipajes están obligados por la ley á facilitar las llaves á los empleados de aduanas. Las Compañías no responden de las averias, pérdidas é accidente cualquiera ocurrido à los equipajes al ser registrados en las aduanas.

Almacenaje y depósito de equipajes. - Los viajeros están obligados á retirar su equipaje en la estación de destino inmediatamente después de la llegada del tren. De no ser asi, tienen que pagar derechos de almacenaje. Si à un viajero le conviene depositar su equipaje antes de salir o á la llegada, puede hacerlo presentándolo al jefe de estación y abonando

los derechos señalados para esto.
Alquiler de almohadas. — En todas las estaciones principales se alquilan almohadas ó mantas à los viajeros de los trenes correos y expresos. Cuesta una peseta el alquiler de cada almohada ó de cada manta, sea cualquiera la distancia que se recorra. El viajero debe exigir un recibo del empleado encargado de este servicio para poderio presentar cuantas veces se lo pidan.

Billetes de andén.—La entrada en las estaciones está prohibida al público. Para penetrar en los andenes es preciso presentar, o el billets que da derecho à ocupar un asiento en los coches, o un billete de ancien, que permite la entrada en los mismos. Cuesta este billete 50 cents, de peseta cada uno en las grandes estaciones, en las pequeñas solo cue-ta 25.

Billetes de viajeros.-Los despachos de hilletes se abren con la antelación suficiente para atender à la demanda del público, y sa clerran cinco minutos antes de la hora marcada

para la salida de los trenes.

Todo billete enmendado o raspado se consi-

dera nulo.

Los billetes deben indicar necesariamente el nombre de la estación donde se expenden, la del destino, la clase del asiento, el precio y el dia y número del tren para que son valede-ros, debiendo utilizarse precisamente el dia y para el tren designado en los mismos. Cuando por una causa cualquiera un viajero no pudiese utilizar su billete para viajer en el tren designado en el mismo, podrá ser autorizado por el jefe de estación para hacerlo en cualquiera otro tren que lleve coches de la clase corres-pondiente al billete y salga de la estación el mismo día de la fecha de este.

Ningon viajero tiene derecho à que se le expida billete para un tren que no tenga en su composición coches de la clase que desse ocupar, ó que, según los cuadros de marcha del mismo, no tenga parada en la estación á que

quiera dirigirse.

No se permite la entrada à los andenes de las estaciones sin el correspondiente billete, ni menos la subida à los coches. Todo viajero que se encuentre en ellos sin billete abonarà el doble del precio del asiento que ocupe, desde el sitio en que subió al tren hasta la estación término de su viaje. Cuando no pueda precisarse el punto en que ocupó el asiento, el doble precio se cobrará a partir del en que se hizo la ultima revisión de billetes.

Del mismo modo, el viajero que sin haber dado previo aviso al j. fo de estacion, ai del tren o al revisor de billetes, ocupase un asiento de clase superior à la del billete de que sea portador, pagará el doble de la diferencia entre el precio de la clase que ocupe y el que corres-ponda à la del billete que posee. De igual modo se procederá cuando el viajero se encuentre más alla de la estación que corres, onda según el billete.

En ambos casos, si precede el aviso á los mencionados empleados, sólo abonará la diferencia

sencilla.

Todo viajero encontrado sin billete, que no satisfaga el suplemento dol le o no pra ente una garantía de pago suficiente á juició del emplea-do encargado de cobrar el suplemento, será entregado á la autoridad en la primera estación donde el tren tenga parada. La jurisprudencia sentada por los tribunal s considera como estafa el hecho de viajar sin pagar el precio del

Los viajeros pueden mejorar de clase antes de salir de la estación de origen ó durante el viaje, dando aviso previo al jefe de estación, al conductor o jefe de tren, o al revisor de billetes, y abonando la diferencia entre el precio satisfecho y el que corresponde a la clase que desee ocupar. Esta mejora en las líneas del Norte puede pedirse para todo lo que resta del viaje o solo para una parte del trayecto, recorrido el cual el viajero volverá á ocupar su puesto primitivo.

El viajero que, por estar ocupados todos los asientos de la clase a que corresponda su hillete, tuviese que viajar en otro de clasa inferior, tiene derecho à que se le devuelva en la estacion de destino el importe que satislizo en la de salida, sin abonar nada por el viaje. Del mismo modo, el viajero que por falta de asiento en el tran tuvies que viajar en coches de clasa superior à la del billete de que es portador, no está obligado á satisfacer nada por la diferencia

de clase.

Bultos á la mano.-Los viajeros pueden llevar à la mano los biltos que estimen conveniente, siem re que por su volumen, olor u otras circunstancias no causen molestias á los demás. Sin embargo de esta concesión, ningún viajero podrá conducir à la mano bultos cuyo peso exceda de 15 kilogramos.

Hay en todos los trones departamentos reservados para los no fumadores y reservados para señoras. También hay en ciertos trenes

reservado para cazadores.

Equipajes.—Todo viajero tiene derecho al transporte gratuito de 50 kilogramos de equipaje. Esta franquicia quedal reducida à 15 kilo-gramos para los minos que viajan a mitad de precio.

Se entiende por equipaje los cofres, baules, maletas, sacos de noche, sombrereras, lundas de almohada ó sacos que contengan ropas de vestir o de cama, objetos de aseo o de adorno personal, libros, herramientas, colchones, almohadas y en general todos aquellos objetos de uso inmediato y personal del viajero, aun cuando se presenten à la facturación sin embalaje alguno.

No se consideran como equipaja el metálico,

las alhajas de oro o plata, las piedras preciosas, los valores de empresas o sociedades industriales, los billetes de Banco, los encajes linos, ni los cuadros y objetos de valor artístico. Los viajeros que conduz an esta clase de objetos en sus equivajes no tendrán derecho a que se les indemnice de su valor en caso de perdida. Esta in lamnización solo puede tener lugar cuando se transporten en las condiciones y precios de la tarifa de «Metálico y valores».

El despacho de equipajes se abre al mismo tiempo que el de billetes, y se cierra quince minutos antes de la hora señalada para la salida de los trenes. Si un viajero se presentase después de cerrado el despacho de equipajes y no quisiese demorar su salida, puede dejar el suyo para que se le lacture por el primer tren de viajeros que salga despues y tenga parada en la

estación à que se dirige.

La recogida de los equipajes se hace á la llegada del tren, previa la presentacion del talon que se entrega al viajero al hacer la facturacion. En caso de extravio de dicho talon, el viajero no podrá recoger su equipaje sino después de presentar la llave, si se trata de un bulto cerrado, y de firmar un recibo extendido en forma de dejar á salvo la responsab lidad de la Compañía, debiendo entonces identificar sa personalidad.

En caso de extravio de equipaje, los viajeros harán su reclamación oportuna al jefe de estación, sin perjuicio de hacerlo también al jefe del servicio de reclamaciones en las oficinas

centrales de la Compañía.

El talon de equipaje no sirve en ningún caso para justificar el derecho del viajero à ocupar un asiento en el tren, y en su consecuencia el supuesto extravio del billete y la presenta-ción en su lugar del talón da equipaje no releva al viajero de la obligacion de satisfacer el suplemento doble, según está dispuesto para los que viajan sin billete.

El exceso de equipaje se paga siempre à la salida con arreglo à la siguiente tarifa en las lineas de Madrid á Coruña, Madrid á frún. Bílbao á Zaragoza y Zaragoza á Barcelona: de 0 a 50 kilogramos, 0,0125 por cada 10 kilogramos v kilometro, y pasando de 50 kilogramos, 0,71 por cada kilogramo y kilómetro en la mayor

parte de las lineas.

En las lineas de Madrid á Huelva, Córdoba á Málaga y Granada, Madrid á Badajoz, Madrid á Zaragoza, Alicante y Cartagena y de Aranjucz á Cuenca: de o á 50 kilogramos, 1,25 pesetas por cada 1.000 kilogramos y kilometro, y pasando de 50 kilómetros, 75 centimos de peseta por cada 1.000 kilogramos y kilómetro.

Fondas.-Las hay en casi todas las estaciones de enlace de trenes y en algunas otras de importancia, que se indican con la letra P'en los itinerarios de las lineas españolas y con la letra B en los de las francesas. El precio de cada cubierto en mesa redonda es de o pesetas el almuerzo y 3,50 la comida. Hay un registro à disposición del público para que puedan hacer-se constar en ól las quejas á que de lugar el ser-

Monedas.-Las reclamaciones à que de lugar el cambio ó la legitimidad de las monedas deben hacerse antes de abandonar la taquilla del despacho de billetes o del de equipajes. No se admite en pago de billetes o exceso de equipajes una suma mayor de 75 contimos de peseta en calderilla

Los hilletes de Banco se admiten por todo su

valor, aunque no sea esto obligatorio para las Compañías, pero sólo en el caso de que no haya que devolver cambio metalico

Niños.-Los niños menores de tres años no pagan nada, pero tienen que viajar en brazos de las personas que los acompañan. De tres à seis años en todas las lineas, y siete en las de Cáceres á Portugal, andaluzas, francesas y portuguesas, pagan la mitad del precio de tarifa, y de seis o siete años en adelante el precio entero.

Las dudas que puedan surgir respecto á la edad de los niños se resolverán, dice el reglamento de ferrocarriles, por el jele de estación de salida, y en su caso por el representante del Gobierno o á la llegada por los mismos funcio-narios, pero no en marcha. Toda reclamacion resuelta en la estacion de selida no puede ser reproducida ni en marcoa ni en la de llegada bajo ningún pretexto. Cuando viajan dos niños con medio billete, se consideran como un solo viajero para los efectos de la ocupacion del

Objetos olvidados.-Los objetos olvidados deben reclamarse al jefe de la estacion donde la pérdida haya tenido luzar o al de la de llegada, dándole todas las inlicaciones posibles para probar la propiedad del objeto extraviado y el sitio y momento de la perdina. Quedan depositados durante un año, y transcurrido este plazo se venden, aplicando el producto de la venta á la beneficencia pública.

Reclamaciones.-En todas las estaciones de ferrocarriles hay un libro a disposicion del público para que éste consigne en él las reclamaciones à que de lugar el mal servicio, ya por parte de las Companias, ya por parte de sus agentes.

Relojes.-Los relojes de las estaciones de todas las lineas españolas se rigen por el meridiano de Madrid, y los de las extranjeras por el de sus naciones o por los de la Europa Occidental, Oriental o Central, como esta indicado

en los respectivos itinerarios.

La hora de Lishoa atrasa veinticinco minutos con respecto à la de Madrid, y la de Madrid otros veinticinco con respecto á la de Paris; existen las diferencias siguientes: la hora del de Londres y de la Enropa Occidental atrasa cinco minutos, y adelanta cuarenta y cinco la de Roma, cincuenta la de la Europa Central, una hora cincuenta y cinco minutos la de la Europa Oriental y una hora veintidos minutos la de Servia.

Retretes .- Los trenes de viajeros llevan en sitio conveniente del furgon de cola o del de cabeza un lugar destinado á retrete (Waterdosets), rotalado de modo que tanto de dia como de noche pueda ser distinguido por los viajeros. En la mayor parte de las lineas francesas solo los trenes rapidos y correos llevan retrete. Los llevan también algunas herlinas, todos los departamentos de lujo y los coches de la Compañía Internacional de Vagones-camas (Steeping-cars).

Telegrafo público.—En las estaciones de ferrocarriles situadas en las capitales de provincia y en las estaciones de empaime hay telégrafo para el servicio de los viajeros, á cargo de los empleados del ramo. Además de estas estaciones de enlace hay otras muchas de ferrocarriles, autorizadas para recibir y transmitir telegramas del público, con sujecion á la tasa y demás condiciones que rigen para el servicio

público tele ráfico.

FERROCARRILES DE ESPAÑA

Distancias kilométricas, precios de los billetes de viajeros, horas de salida y duración del viaje desde Madrid á las principales poblaciones de España y á las capitales de Europa.

rom Lorentino		PJ	RECTO	8	DURACIÓN	HOBAS	нопля
ESTACIONES	килом.	1.a cl.	2.ª cl.	5,a cl.	DEL. VIAJE	DE SALIDA DE MADRID	DE LLEGADA
Albrasta	279	52,10	21.90	15,25	85,32	7h,45 n.	4h,17 m.
Albacete	455	52,55	40,60	21,90	14 ,15	7 ,45 n.	40 ,00 m.
Alicante	114	13,15	9,85	5,90	4 30	8 ,45 n.	4 ,15 m.
Avila	510	58,65	41,00	29,35	21 ,59	9 ,01 n.	7 ,00 n.
badajoz	713	81,55	62,15	41,85	23 ,35	7 ,50 n.	7 ,05 n,
Parcelona	557	61,10	48,05	28,85	20 ,45	8 ,45 n.	5 ,30 t.
Bilbao	565	41,75	51,55	18,80	45 ,25	8 ,45 n.	40 ,10 m
	547	40,45	30,15	20,25	49 ,52	8 ,40 n	4 ,12 t.
láceres	708	84,60	64,20	59,55	22 ,51	8 ,45 n.	7 ,56 t.
Cádiz	559	65,90	48,55	29,90	18 ,18	7 ,45 n.	2 .05 1.
	175	19,90	11,95	9,95	7 44	9 ,01 n.	4 ,45 m
Ciudad Real	441	50,85	39,40	24,15	44 ,22	8 ,45 n.	11 .07 m
Tordoba	8 14	85,05	62,25	57,55	28 ,45	7 ,00 n.	11 ,45 n
Coruña	202	23,15	17,55	10.60	8 ,55	7 ,15 m.	5 ,50 t.
Juenca	815	94.49	71,98	48,52	26 ,10	5 ,00 t.	5 ,11 t.
Gerona	564	68,55	55,55	54,80	22 ,55	8 , 15 n.	7 ,40 n
Granada			5,10	3,15	1,40	7 ,50 n.	9 ,10 n
Guadalajara	57	6,60		57,60	25 .05	8 ,45 n.	7 ,50 n
Hueiva	681	79,90	61,50	25,15		7 ,30 n.	9 ,25 n
Huesca	421	48,05	57,05			S ,55 n.	9 ,21 n
Jaén	574	45,05	55,40	20,50	12,56		9,25 n
Leòn	407	46,85	55,15	21,10	14 ,25 47 ,52		9 ,2111
Lérida	550	60,50	46,50	50,50	47 ,52	7 ,00 n.	12 ,52 m
logroño	522	60,00	45,05	27,05	48 ,56	8 ,45 n.	5,111
Lugo	716	82,40	61,80	57,10	24 ,52	7 ,00 n.	7 ,52 m
Malaga	634	75,30	57,75	55,25	21,21	8 ,45 n.	6 ,06 t
Moreia	530	61,00	47,15	29,20	22,40	11 ,15 m.	9 ,55 n
Orense	691	76,50	57,35	54,42	24 ,14	7 ,00 n.	7,411
Oviedo	547	64,60	48,05	29,25	20 ,35	7 ,00 n.	5 ,55 t
Palencia	284	32,70	24,50	11,70	10 ,40	7 ,00 n.	5 ,40 0
Pampiona		66,85	50,15	30,10	. 57 ,50	S ,45 n.	10 ,15 n
l'ontevedra		92,62	69,49	41,69	56 ,29	7 ,00 n.	7 ,29 n
Salamanca	277	31,90	25,90	14,55	11 44	8 ,45 n.	8 ,19 n
San Sebastián		70,65	53.00	51,80	22 ,17	8 ,45 n.	7 ,02 1
Santander		61,10	44.60	24,05	19,00	7 ,00 n.	2 ,35 t
Segovia	101	11,65	8,75	5,25	5 .49	7 ,00 n.	10 ,49 1
Sevilla	572	63,95	50,75	50,95	18 .15	8 ,45 n.	5 ,00 t
Soria	250	30,00	22,05	13,40	45 ,56	7 ,05 n.	8 ,111
Tarragona	804	95,80	71,70	48,00	27,50	7 ,30 n.	11,001
Toledo	76	8,80	6,65	4,40	5,00	7 ,56 m.	10 ,56 r
Valencia.	490	56,75	45.75	26,50	45 03	7 ,45 n.	10 ,48 n
Valladolid.	242	27,85	20,90	12,55	8 49	7 ,00 n.	5 ,491
Vitoria	486	55,90	41,95	25,20	47 ,41	8 ,45 n.	2 ,29 t
Zamora.	290	35,35	25,05	15,55	42 ,01	8 ,45 n.	8 ,461
Zaragoza		39,25	50,40	18,65	10 ,38	7 ,30 n.	6 ,08 1
Berlin	2.530	291,80	209,80	178,50	55 ,39	8 ,00 n.	7 ,59 1
Bruseias	1.762	198,35	144,15	93,05	41 ,38	8 ,00 n.	1 ,38 t
Constantinopia.	4.513	519,45	569,80))	121 ,20	8 ,00 n.	8 ,22
Ginebra	2 057	254,55	165,75	104,00	51 ,47	8 ,00 n.	11 ,47 1
Lishoa	858	71,00	54,55	56,90	52 ,50	8 ,00 n,	4 ,50 1
Londres	1.915	236, 15	167,80		44 ,50	8 ,00 n.	4 ,50 t
Paris		161,40	416,45	7.,15	55 ,26	8 ,00 n.	5 ,261
San Petersburgo.		486,40	355,75	524,45	28 ,45	8 ,00 n.	10 ,45
	2.803	316,60	219,60	>>	73 ,10	8 ,00 n.	9,10

Se entiende que la duración del vísje es la de los trenes correos para España y de los expres para el extranjero, incluso el tiempo de parada.

LA MODA FEMENINA EN 1894

Aun cuando la moda ha sido tan tolerante y tan eclectica como en 1895, puesto que cada cual se viste como más le place, sia embargo n las formas de los vestidos y de los abrigos no han sido tan variadas como el año anterior.

Las personas que descaban el regreso de la crinolina, las que querran conservar el uso de la lalda estidida y la llevaban de esta forma, se han puesto por lin de acuerdo y todo el mundo ha llevado este año las laldas redondas, de mediana amplitud, ajoustadas en las caderas, lors mando grandes pliegues huecos por detrás; como novedad, algunas señoras han llevado falas con volantes. Pero este genero no ha obtenido gran exito por el momento; tal vez el porvenir se encargue de reservarle una victoria mas delinitiva.

La mayor parte de los cuerpos se hacen siempre cubiertos por la cintura, aun cuando alemnas buenas modistas han tratado al principiar el año de resuctiar las aldetas (busques); pero las aldetas largas han sido rechazadas de plano, únicamente se han llevado algo las aldetas cortas y coduladas. Los cuerpos en lorma de biusa de otra eta y de otro color que la lalda, muy apreciados hace ya tiempo como trajes de mañana, han tenido gran aceptacion. Alguans se horas los han llevado con laldas de seda en con-

Este año hemos tenido la corbata incroyable finoreible), de seda o satén para el invierdo y de tul biacco para el verano. También debemos hacer mencion de los grandes cuellos de guipur con puntas, los cuellos à la marinera y las so-

lapas movibles de pique blanco.

ciertos y comidas de media etiqueta.

Las telas más apreciadas han sido, durante el invierno, el muare, el terciopelo muare y los distintos goneros de bariel para los trajes sencillos, en verano se han llevado mucho los tejidos mohair, bantizados con distintos numbres, taletanes de cuadritos pequeños, crespones de lana, de seda y de algodon, y gran contidad de pique de tonos claros.

Los colores preferidos hao sido el azul llamado azul luvanda, y los distintos tonos pardos desde el matiz llamado vino de España hosta el color nutrio, el blacco, el nagro, los verdes

claros y los cuadritos hisneos y negros.

Como abrigo, se ha llevado un poco de todo:
collarines y capas, levitas y chaquetas, casi lodos adornados con un cuello alto de costara visible, muy ajustado al rededor del cuello, ondulando sobre los hombros, guarnecido casi
siempre de guipur punteado o de una pequeña
lranja de piel.

Pero solo podemos indicar aqui los hechos más culminantes de la moda durante el año que acaba de transcurrir; se hallarán mil detalles, muy interesantes, consultando la colección de la Moda Práctica, à la cual hemos acudido para

este articulo.

Cada número de este periodico contiene una crónica de la moda, hecha bajo un punto de visa la especial; no se contenta con señalar las creaciones más recientes de la moda, indica la manera de copiarlas en las mejores condiciones de economía y elegancia que se puedan desear.

Esta crónica va acompañada de numerosos dihujos, que reproducen los modelos más racientes de trajes, abrigos, sombreros, objetos da lencería, trajes de niños, etc. Los patrones que contiene, así como descripciones minuciosamente detalladas, permiten a las personas menos experimentadas reproducir estos modelos en casa; además se les indica de que manera pueden modificar, si quieren, los objetos reproducidos en los dibujos del periodico para que esten en armona con su edad, rostro y estatura, etc.

Contiene tambien artículos de economia domestica y cocida; recetas ya probadas, consejos sobre la jardineria, higiene y anneblado; sobre todos los pontos, en um palabra, que puedan interesar al ama de casa, y de esta manera completa la parte practica del periodico.

Los dibujos de labores, moy variados, llenan toda una hoja suplementaria y van acompañados, así como los dibujos de moda, de explicaciones detalladas; la mayor parte son ineditos; otros hav que reproducen los más hermosos bordados auticuos conservados en los museos; otros, por ultimo, excesivamente fáciles y en poco tiempo ejecutados, estão destinados a las niñas de corta edad y à las personas que quieren tener una ocupación sin tomarse eran trabato.

La literatura no esta olvidada; una hoja aparte, de cuatro páginas, le está destinada en cada número. Una novela liustrada, completamente inedita, que lleva siempre la firma de uno de los primeros govelistas contemporaneos, ocupa la mayor parte de ese suplemento; novelas cortas, cronicas teatrales o de bellas artes, revistas musicales, critica bibliográfica, tal es el

resumen de la cuarta página.

Por último, discosos los editores de que su periodico sea para los abonados qua fuente de recreaciones instructivas, la Moda Práctica reparte cada semana entre sus subscritores varios premios en metilico à los que encuentran la solución exacta de los problemas planteados: 9,000 francos es la suma de los premios distribuidos cada año por la Moda Práctica.

La mujer no tiene todos sus encantos si no une à los atractivos de la toilette la frescura y

fragancia del rostro.

Es, pues, conveniente recordar à nuestras lectoras que el antidoto soberano de todas las alteraciones de la piel y de la cara es la Leche anteficioa de Camba, que data de 1849. Su acción, de una elicacia absoluta, se detiene en las capas superficiales de la piel, y hace desaparecer en dez o quince días las pecas, señales del embarato, manchas del rostro, granos, asperezas de la piel, etc. Según los casos, se emplea pura ó merciada con a ma.

Se vende en frascos de 5 francos, que puede uno procurarse escribiendo à Mr. Candes, 16,

boulevard Spint-Denis, Paris.

La Duquesa Laureana, tan conocida por el éxito alcanzado con su primer libro Para ser Amada, cuyas numerosas ediciones han sido arrebatadas por las señoras de todos los países, acaba de publicar una secunda parte, Para ser Elegante. Con su lectura conocerán nuestras lectoras todos los secretos, grandes y pequeños, de la encantadora parisiense, reina absoluta de la encantadora parisiense, reina absoluta de tanoda, cuyo gusto exquisito y cuya alta distinción son leyes para el mundo entero. Para ser Amada y Para ser Elegante se hallan de venta en todas las librerias al precio de 5 pesetas cada tomo.

LA MODA EN 1894

DIBUJOS DE LA MODA PRÁCTICA Biblioteca Nacional de España

GUÍA DE MADRID

MADRID, villa y capital de España y de la pro-dioria de su nombre, con 472 228 habitan-tes. Está dividido en diez distritos. Tiene dos puertas, sobresaliendo por su mérito la de Alcala; varios puentes notables sobre el Manzanares, como los de Segovia y Toledo. Dentro de la población existen muchos interesantes y ad-mirables edificios, descollando en primer ter-mino el Rea! Alcazar, el Palacio del Congreso, el Museo de Pinturas, el Banco de España, la Bolsa, la Aduana (hov Ministerio de Hacienda). el Palacio de los Consejos, las Casas Consisto-riales, los cuarteles del Conde Duque, de la Montaña y de Matia Cristina, la Universidad, la Facultad de Medicina, el Museo Antropológico, la Academia Española, la de la His-toria, el Observatorio Astronómico, el Tribu-nal de Cuentas del Reino, el Hospicio, el Palacio de Justicia, los ministerios de Gracia y Justícia, Marina y Guerra, la Bibliotera y Museos Nacionales, etc. Parece que esta dividido en dos partes, formando una recta desde el ralacio. Real hasta las ventas del Espiritu Santo, por

las calles del Arenal y Alcalá, teniendo como centro la Puerta del Sol; à la derecha se llaman barrios bajos, y a la izquierda barrios altos. El centro de los negocios comprende, sin embargo, un perimetro bastante reducido, limitodo por la plaza de Oriente, plaza Mayor, pla-za del Pro reso, plaza de Anton Martin, plaza de Madrid, plaza de Santa Bárbara, puerta de Ellhao y plaza de Santo Domingo, y como centro, como ya se ha Indicado, la Puerta del Sol, donde vienen a parar todas las lineas de tranvias de la capital. Las dos calles principales son la de Alcalá y la Carrera de San Jerónimo. Para ir de los barrios altos á los barrios bajos hay tambien una linea formada por las calles de Fuencarral y Hortoleza, calle de la Montera, ca le de Carretas, Concepcion Jeronima y calle de Barrionnevo, Hacen falta, sin embarco, en Madrid grandes vias de comunicación que están aprobadas en la Lev de Ensanche, pero que no se llavan à cabo con la actividad que fuera de desear. Sin embargo, Madrid ha embellacido mucho en estos últimos años.

FAMILIA REAL

Atronso XIII, rev católico de España, nació v Manía Eulalia, Fhancista de Asía, Mancadita fué proclamado en 17 de mavo de 1886; hijo de Don Arrongo XII (q. e. p. d.) y de Dona MARÍA CRISTINA RENI BO.

Madre

Manía Chistina. Deseada, Exhiqueta, Felicipad Remeno, archidoquesa de Austria, hija del archidoque Carlos Pernando y de la archi-doquesa Elisabeth, Francisca, Maria, nació el 21 de julio d.: 1858. Regente del Reino por fallecimiento del rev Don Acronso XII en 2) de noviembre de 1885.

Hermanas.

MARÍA DE LAS MERCEDES, ISABEL. TERESA, CHISTI-MA, Alfonsa, Jacista, Ana. Josepa, Francis-ca, Carolina, Fernanda, Filomena y Maria de Todos Los Santos, princesa de Asturias, nació el 11 de septiembre de 1880.

Maria Teresa Isanet, Eusenia, Patrocinio, Diega, infanta de España, nació en 12 de noviembre de 1882.

Abuelos.

Is Iss. II, nació en 10 de octubre de 1830; fué proclamada reina de España en 29 de septiembre de 1855 y casada en 10 de octubre de 1846 con

Francisco de Asís, Maria, infante de España, nacio en 15 de mayo de 1822. Declarado rey en 10 de octubre de 1816.

Tias.

MARÍA ISABEL, FRANCISCA DE ASÍS, CRISTINA, FRANcisca de Pauta. Dominea, infanta de España. viuda del conde de Girgenti, nació en 20 de diciembre de 1851.

MARÍA DE LA PAZ, JUANA, AMALIA, ADALHEBTA, FRANCISCA DE PAULA, JUANA, BAUTISTA, ISABEL. Francisca de Asis, infanta de España, nació en 25 de junio de 1862; casada en 2 de abril de 1885 con el principe Luis Fernando de Baviera.

ROBERTA, ISABEL FRANCISCA DE PAPILA CRISTI-NA, MARÍA DE LA PIEDAP, Infanta de España, nució en 12 de febrero de 4-64; casada en 6 de marzo de 1886 con D. Antonio Maria d Orleans.

Tias segundas.

Mania Luisa, Fennanna, infanta de España, nacio en 50 de enero de 1852; viuda del Serenisimo infante de España duque de Montpensier.

Luisa, Teresa, infanta de España, nació en 11 d : junio de 1824.

Josefa, Ferranda, Luisa, infanta de España, nació en 20 de mayo de 1827.

Maria Cristina, infanta de España, nació en 5 de junio de 1855; viuda de D. Sebastián Ma-

ria. Gabriel, inf. nte de España. Amatia. F. tira. Pitan, infanta de España, nació en 12 de octubre de 1814; casada con D. Adalberto, Guillermo, principe de Baviera.

Hijos del difunto duque de Montpensier y de la infanta Doña Maria Luisa Fernanda.

MARÍA ISABEL, FRANCISCA DE Asía, infanta de España, nació en 21 de septiembre de 1848; casada con D. Luis Felipe de Orleans, conde de

ANTONIO MARÍA, infante de España, nació en 25 de febrero de 1866, casado con Doña Maria Eulalia de Borbon.

Hijos de la infanta Dono Maria Cristina y del difunto infante D. Sebastian

Phancisco Maria, Isanel, Garriel, Perro, Sonas-TIAN ALFONSO DE BORBÓN Y BORBÓN, Dació en 20 de agosto de 1-61.

PEDRO ALCANTABA, MARÍA DE GUADALUPE, TERESA, IGABEL, FRANCISCO DE AGIS, GARRIEL, SERASTIAN, Caurina or Boanón y Bonnón, nació en 12 de diriembre de 1862. ALFONEO MARIA, ISABEL, FRANCISCO, nació en 15

de noviembre de 1856.

Gobierno.

PRESIDENCIA

DEL CONSEJO DE MINISTROS

Alcalá, 54.

Presidente. D. Práxedes Mateo Sagasta. Subsecretario. D. Pablo Cruz Orgaz. Horas de oficina, de 11 à 6.

> MINISTERIO DE ESTADO Real Palacio, Plaza de Oriente.

Ministro .- D. Segismundo Moret y Prender-

Subsecretario. - D. Joaquin Valera.

El Subsecretario recibe en el acto al Cuerpo diplomático, y particularmente cuando sus ocupaciones se lo permiten. Horas de olicina, de 12 à 5.

> MINISTERIO DE FOMENTO Atocha, 14.

Ministro .- D. Alejandro Groizard.

El señor Ministro da audiencia cuando sus ocupaciones se lo permiten. Los señores Oficiales, todos los dias de 4 à 5 en invierno y de 12 à 1 en verano. Horas de oficina, todos los dias de 12 à 6 en invierno y de 8 à 1 en verano.

MINISTERIO DE LA GOBERNACION Puerta del Sol, 7.

Ministro.—D. Alberto Aguilera y Velasco. Subsecretario.—D. Demetrio Alonso Castrillo.

Horas de oficina, de S à 1 en verano y de 11 à 5 en invierno, l'ezistro, durante las horas de oficina. El señor Ministro recibe cando sus ocupaciones se lo permiten, como igualmente el señor Subscoretario. Los Jefes de seccion reciben de 4 à 5.

MINISTERIO DE GRACIA Y JUSTICIA San Bernardo, 47.

Ministro — D. Trinitario Ruiz y Capdepón. Subsecretario. — D. Marcial González de la Puente.

Horas de oficina, de 11 á 5 en todo tiempo, y de audiencia, de 6 a 7.

MINISTERIO DE LA GUERRA Palacio de Buenavista, Alcalá, 55.

Ministro.—D. José López Dominguez, Subsecretario.—D. Julio Seriña.

Horas de oficina, en invierno, de 12 à 6; en verano, de 7 y media à 12 y media. Horas de audiencia, la ultima hora de oficina en todo tiempo. De registro ceneral, todos los dias à las mismas horas de oficina, menos los dias festivos.

MINISTERIO DE HACIENDA Alcaló, 9.

Ministro. - D. Amós Salvador.

El señor Subsecretario da audiencia cuando sus ocupaciones se lo permiten Los señores Oficiales, martes y viernes de 5 á 6. Parte diario, de 4 á 5.

MINISTERIO DE MARINA Plaza de los Ministerios, 7.

Ministro .- D. Manuel Pasquin. Subsecretario.- D. Manuel Delgado.

El Ministro da audiencia diaria à su entrada. MINISTERIO DE ULTRAMAR Plaza de Provincia.

Ministro - D. Manuel Becerra. Subsecretario - D. Adolfo Merelles Caula.

El señor Ministro da audiencia cuando lo solicitan por escrito. Los señores Jefes de sección reciben de 5 à 4 en invierno y de 8 à 1 en verano. En los asuntos de carácter particular, sólo puede dar conocimiento à los interesados el Director general del ramo à que se refieran. El Registro general del Ministerio recibe todos los dias de 5 a 5 de la tarde. Los señores Subsecretario y Directores generales destinan la hora de 5 à 1 en invierno y de 11 à 1 en versuo usra recibir à los interesados que tienen asuntos pendientes en el Ministerio. Los secretarios particulares de los señores Ministro y Subsecretario tienen el encargo expreso de contestar verbalmente à por medio de carta à los interesados que ya hubieren oht nido audiencia, así como de dar cuenta de la tramitación de los asuntos. Los dias en que sale de esta Corte el correo de Ultramar no se da audiencia.

> SENADO Plaza de los Ministerios, 8.

Presidente.—Exemo. Sr. D. José Gutiérrez de la Concha, marquès de la Habana.

Vicepresident's. — Exemo. Sr. D. Telesforo Montejo y Robledo.—Exemo. Sr. D. Vicente Romero Girón.—Exemo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesinos. duque de la Victoria — Exemo. Sr. D. Salustiano Sanz y Posse.

Secretarios.—Exemo Sr. D. Jesús Saiz Alvarez de Toledo, conde de Cervera.—Exemo. señor D. Luís Carvajal y Fernández de Córdola, marqués de Puerto-Seguro.—Exemo. señor D. Eduardo de Santa Ana y Rodriguez, vizconde de los Asilos.—Exemo. Sr. D. Jacobo Ozores y Mosquera, marqués de Aranda.

Oficial mayor. - Exemo Sr. D. Eugenio Rodriguez, en el Palacio del Senado.

El Senado se compone de senadores por derecho propio, vitalicio y electivos.

> CONGRESO DE LOS DIPUTADOS Plaza de las Cortes, 1.

Presidente.—Exemo, Sr. D. Antonio Aguilar y Correa, marques de la Vega de Armijo. Vicepresidentes —Exemo, Sr. D. Juan Manuel

Vicepresidentes - Exemo, Sr. D. Juan Manuel de Castro, duque de Almodovar del Rio, -Exemo, Sr. D. Agustin de la Serna y López, - Exemo, Sr. D. Andres Mellado, - Excelentisimo Sr. D. Francisco Lastres,

Secretarios.—Exemo. Sr. D. Vicente Alonso Martinez.—Exemo. Sr. D. Eduardo Gullon. —Exemo. Sr. D. Vanuel Garcia Prieto.—Ex-

celentísimo Sr. D. Gabino Bugallal.

Oficial mayor del Congreso.—Exemo. señor
D. Manuel Fernández Mártin.

CONSEJO DE ESTADO Calle Mayor, 85.

Presidente -- Exemo. Sr. D. José Alvarez de Coledo y Acuña, duque de Birona.

Presidentes de seccion.—Estado y Gracia y Junticia, Exemo. Sr. D. Maties Edmando de Thul y Gómez de las Casas, marques de los Ulagares.—Hacienda y Ultramar, Excelentístimo Sr. D. Enrique de Cisneros.—Gobernación y Fomento, Exemo. Sr. D. Dámaso Acha y Cetrajeria.—Securtario general, Excelentístimo Sr. D. Antonio Alcántara y Perez.

TRIBUNAL DE CUENTAS DEL REINO Fuencarral, 95.

Presidente.-Exemo. Sr. D. Ricardo Chacón.

Horas de oficina: de 11 à 4 en invierno v de 12 à 5 en verano. El señor Presidente no reciba más que los lunes de 2 à 5. Los señores Ministros, Jefes de seccion y Secretario general, á cualquiera hora de las de oficina, excepto las en que el Tribunal se halla reunido en pleno ó en Salas de Justicia. Los señores contadores y oficiales dan audiencia diariamente de 5 à 4 de la tarde, y se prohibe pasar recado á ninguna otra hora.

TRIBUNAL DE LO CONTENCIOSO T ABMINISTRATIVO

Presidente, - Exemo. Sr. D. Antonio Maria Fabie.

Vicepresidente.-Excmo, Sr. D. Felix García Gomez de la Serna.

Fiscal.-Exemo, Sr. D. Tirso Rodrizáñez,

Secretario mayor .- Illmo. Sr. D. Antonio de Veiarano.

Horas de oficina: de lo contencioso, de 8 à 12 en verano v de 11 á 5 en invierno, excepto desde el 15 de julio á 15 de septiembre, menos los miercoles, que el Tribunal se reune en pleno; de lo gubernativo, de 11 à 5 en todo tiempo. Tienen sesión los martes y viernes en pleno las secciones desde las 12 en adelante. Los miercoles, Consejo pleno á la misma hora.

GORIERNO CIVIL Mayor, 115.

Gobernador .- El Exemo. Sr. Duque de Tama-

El señor Gobernador da audiencia diariamente de 11 à 5 de la tarde. El Secretario recibe todos los dias de 12 de la mañana á 5 de la tarde. El Jefe de vigilancia recibe á todas las horas hábiles, de 12 de la mañana á 5 de la tarde.

Ayuntamiento constitucional.

Plazuela de la Villa, 5.

Alcalde presidente .- D. Alvaro Figueroa y Torres, conde de Romanonas.

Nota de los puntos donde tienen establecidas sus audiencias los señores tenientes de alcalde: Dізтвіто ве кл Асвієнсіл, Різга Мауот. 5, prin-

cipal. - Comprende los barrios de Carretas, Constitución, Concepción, Progreso, Juanelo, Estudios, Puerta Cerrada, Cava, Segovia y Puente de Segovia.

DISTRITO DE BUENAVISTA, Libertad, 16.—Com-

prende los harrios de la Reina, San Marcos, Belon, Libertad, Almirante, Caballero de Gracia, Montera, Alcalá, Plaza de Toros y Salamanca.

DISTRITO DEL CENTRO, Costanilla de los Ange-Les 1 — Comprende los barrios de Isabel II, Descalzas, Jacometrezo, Silva, Espejo, Bordadores, Arena', Puerta del Sol, Abada y Postigo. Distrimo pat. Comaneso, Costanilla de los Desamparados, 15, bajo.—Comprende los barrios de Convent de San Lacción.

de Carrera de San Jerónimo, Cortes, Cruz, Principe, Echegaray, Cervantes, Huertas, Go-

bernador, Retiro y Angel.
Distairo net Hospicio, San Mateo, 18.—Comprende los barrios de Beneficencia, Hernán Cortes, Fuencarral, Valverde, Birco, Desengaño, Pelayo, Santa Bárbara, Colmillo y Chamberí.

DISTRITO DEL HOSPITAL, Cabeza, 56. - Comprende los barrios de Canizares, Atocha, Santa Isa-bel, Torrecilla del Leal, Primavera, Valencia, Avemaria, Olivar, Mnistriles y Delicias.

DISTRITO DE LA INCLUSA, Cabestreros, 10 y 12. -Comprende los barrios del Rastro, Peñón, Provisiones, Huerta del Bayo, Encomienda, Cabestreros, Embajadores, Caravaca, Comadre y Penuelas.

DISTRITO DE LA LATINA, S. Isidro, 7 .- Comprende los barrios de Toledo, Cebada, Arganzuela, Puerta de Moros, Don Pedro, Aguas, Humilladero, Calatrava, Solana y Puente de To-

DISTRITO DE PALACIO, Isla de Cuba, 7, pral.-Comprende los barrios de Platerias, ra, Bailen, Leganitos, Alamo, Amaniel, Conde

Duque, Quiñones, La Florida y Argüelles.
Distratto de La Universidan, Corredera Baja
de S. Pablo, 41.—Comprende los barrios de Daoiz, Dos de Mayo, Rubio, Escorial, Pizarro, Estrella, Pez, Corredera, Colon y Pozas.

Sindico .- Sr. D. Fernando Morcillo, Almagro, núm 4.

Secretario .- Sr. D. Francisco Ruano y Carriedo, Columela, 6.

Contador .- Sr. D. Jacinto Carrillo y Paz, Horno de la Mita, 16. Tesorero.-Sr. D. Manuel de Castro, Mayor,

nóm 117. Archivero .- Sr. D Higinio Ciria, Hermosilla, 4

Administrador de Consumos .- Sr. D. José Travesedo y Coll, Camponianes, 6

Je'es de negociado.— Sr. D. Justo Jiménez Erquicis, Bola, 3.—Sr. D. Leandro Cuerdo, Palma, 42.—Sr. D. Mariano Sánchez Monje. -Sr D. Pedro Checa.

LABORATORIO QUÍMICO MUNICIPAL - Director. Sr. D. Fausto Garagarza y Dugiols, Ventura de la Vega, 16 y 18. Horas de olicina: todos los dias, menos los festivos, de 8 á 1 en verano y de 12 à 5 en invierno. Horas de despacho al público, de 12 á 2 de la tarde.

Diputación provincial.

Plaza de Santiago, 2.

Presidente .- D. Eugenio Cemborain y España. Vicepresidente.-Sr. D. José Pèrez Negro. Diputados secretarios .- 1.º, Sr. D. Francisco Pi y Arsuaga. -2.º, Sr. D. Enrique Corcuera. Secretario. - Sr. D. Camilo Pozzi y Gentón. Horas de oficina, de 8 à 1.

Organización militar de Madrid.

PRIMER CUERPO DE EJERCITO Y CAPITANÍA GENERAL DE CASTILLA LA MUEVA Y EXTRE-

MADURA Calle Mayor, 93.

Comandante en jefe .- Excmo. Sr. D. Eduardo Bermuder Reina.

GOBIERNO MILITAR DE LA PLAZA

DE MADRID Pretil de los Consejos, 2.

Gobernador militar .- Exemo. Sr. D. Antonio Cirlza y Sanchez. El general da audiencia todos los dias, ex-

cepto los festivos, de 1 à 5 de la tarde. El secretario diariamente de 5 à 4 de la tarde, v en los meses de julio y agosto la dan respectivamente de 11 à 1 v de 9 à 10. Los generales v jefes de los cuerpos son recibidos à cualquier hora.

INSPECCIONES GENERALES

Inspección de Artillería é Ingenieros, en el ministerio de la Guerra -- Horas de oficina: de 11 á 5 en invierno v de 8 á 1 en verano. El excelentísimo señor inspector, secretario y los oficiales reciban en las horas de oficina.

Lasperción de Caballería, en el ministerio de la Guerra.-El excelentisimo señor Inspector da andien ja los martes, jueves y subados, de 4 á 5 en invierno y de 11 á 12 en verano. El senor general de brigada, secretario y señores jefes y o'iciales de negociado, de 4 à 5 en in-vierno y de 11 à 12 en verano Horas de oficina: de 11 A 5 en intierno y de 8 à 12 en verano.

Inspectión de Carabineros, en el ministerio de la Guerra, patio segundo - Horas de oficina: de 12 à 5 en invierno y de 8 à 12 en vera-no. El expelentisimo señor Inspector general, secretario y jetes de negoriado reciben todos los das de 5 a 6.

Inspección general de la Guardia civil, en el ministerio de la Guerra, patio segundo, escalera del centro.-El señor general de brigada y secretario dan audiencia todos los dias de oficina, para lo cual vesse el cuadro que está en la porteria de la Inspección; los jefes de sección a los mismas horas. Horas de oficina: de 12 à 5 en invierno y de 9 à 1 en verano

Inspección de Infanteria, en el ministerio de la Guerra — El excelentisimo señor Inspector general da audiencia todos los dias de 4 á 5 en invierno y de 11 à 12 en verano; el secretario, a la misma hora; los jefes de negociado, según corresponda por dias. Horas de oficina: de 11 à 5 en invierno y de 8 à 12 en verano.

INTENDENCIA DEL EJERCITO DE CASTILLA LA NUEVA

Ministerio de la Guerra. Alcalá, 53, piso 2.º

Audiencia diaria por el Intendente, interventor y oficiales à todas horas; las de oficina, de 11 à 5 en invierno y de 8 à 12 en verano.

> HOSPITAL MILITAR Plaza del Seminario, núm. 1.

Se permite la entrada todos los dias de 9 4 42 de la mañana, con permiso del Director.

Organización judicial.

TRIBUNAL SUPREMO Plaza de las Salesas, n'im. 1.

El Exemo. Sr. Presidente del Tribanal Supremo dará audiencia todos los dias hábiles, desde las 2 de la tarde en adelante, á cuantas personas tengan que producir quejas relativas à la administración de justicia a que se refiere la lev provisional sobre organización del Poder judiciál, á liu de adoptar las providencias co-rrespondientes. Para ser recibido en andiencia. no habri otra preferencia que el turno riguroso con que cada cual hava llegado. Las quejas ó denuncias que hiciere la prensa serán objeto de Jas mismas correspondientes providencias.

TRIBUNAL SUPREMO DE LA ROTA Nuncio, 13.

Horas de oficina, de 40 á 12 para el despacho de los señores magistrados; Secretaria, de 10

AUDIENCIA TERRITORIAL DE MADRID Pl. de las Salesas, 1.

AUDIENCIA EPISCOPAL San Justo, 2.

Horas de oficina, de 10 à 1. En el mismo edificio se halla la Comisaria general de Cruzada, Pasa, 1.

JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA

DECEMATO .- Junz, D. José Rodriguez Zapata, Hermosilla, 9. - Secretario y archivero de carrecles, D. Santiago Velayos y Lucas, Noblejas, núm. 7, pral.—Repartidores de los negocios civiles: D. José Maria Llana, General Castaños, nim. 1, y D. Antonio del Prado, Daoiz y Velarde, 15, pral. dra.

El reparto se hace en el Decanato todos los

dias laborables á las tres de la tarde.

DISTRITO DE LA AUDIENCIA. - Juez, D. Laureado Ocampo, Glorieta de San Bernardo, 5, 2.0- Secretario de Gobierno, D. Diego Lozano .- Es-cribanos de actuaciones: D. Peuro Lopez Valiño .- D. Juan Pedro Pérez Reina. - D. Juan Ro-

dri guez García, S. Juan, 55.-D. Javier de Burgos. - Escribanos habilitados: D. Félix del Campo y D. Angel Gallego Larralli

Distrito de Buenavista - Juez, D. Mariano Pozo y Mazzetti, Colmennes, 5 .- Secretario de Gobierno, D. Lorenzo Sancho, Haertas, 21. - Escribanos de actuaciones; D. Matias Árauda, Sagasta, 8 -D. Severiano Mazorra, Arco de Sta. Maria, 19 .- D. Bonifacio Guillen, Sordo, 25 -D. Antero M. Insausti. Independen-cia, 4.-D. Ramon Clemente Lazaro.-Médica forense, D. Gavino Samaniego, Concepción Jeronima, 3).

Distrito DEL CENTRO.-Juez, D. Ramon Barrado y Jiménez, Salesas, 4 - Secretarios de Gobierno: D. Lino Gutierrez v D. Demetrio Bustamant:. - Escribanos de actuaciones: Don Venancio de Orche - D. Ramón Aguado de Oria. -D. Jorge Rebols.-D. Bartolomé Uceda.

Distrito DEL Congreso. - Juez, D. Balbino Martin -Secretario de Gobierno, D. Erequiel Arizmendi - Excribanos de actuaciones: Don Francisco Morales -D. Antolin Valdes, -Don Rafael Valdivielso. -D. Agapito Gil Manrique.

Distrito pri. Hospicio. — Juez, D. José Rodri-guez Zapata, Hermosilla, 2. — Secretario de Gobierno, D. Juan Gomez Marrodán .- Escribanos de actuaciones: D. Federico Camacha Jiménez.

-D. Justo Navarro Tolosa.-D. Venancio Pérez y Sanz .- D. Pedro Mariano Benito.

DISTRITO DEL HOSPITAL .- Juez. D Emilio Mendez, Juan de Mena, 21 .- Secretario de Gobierno, D. Celestino Flores Alcántara, Atocha, 45 v 47 .- Escribanos de actuaciones: D. Antonio Marcon Garcia .- D. Vicente Garcia Nuñez .-D. Demetrio Bustamante. D. Francisco Cabre-ro Fritos, Postigo de S. Martin, 47. D. Federico González de Rivero.-D. Pedro Martinez Grande.-Habilitado, D. Vicente Garcia

DISTRITO DE LA INCLUSA. — Juez, D. Luis Rodri-guez de Llera — Secretario de Gobierno, Don Felix Ontiveros Aranda.—Escribanos de actuaciones: D. Juan Martos Arango .-- D. Flaviano Uldarico de la Torre.-D. Luís Escobar.-Don

Victoriano Moro

Distrito de la Latina.—Juez, D. Juan Carlos Alix, S. Agustín, 4 dupl.—Secretario de Gobierno, D. Juan Garcia Inés.—Excribanos de actuaciones: D. Severiano de Diego —D. Juan Joaquin Jiménez.—D. Ramón Clemente y Lezaro, Montera, 51.—D. Julián Villanueva.

DISTRITO DE PALACIO.—Juez. D. Andrés Tornos y Alonso, Jorge Juan, 11.—Secretario de Gobierno, D. Domingo Vázquez Mon.—Exeribanos de actuaciones: D. Fernando Beltrán Aguado.—D. Narciso Tribaldos.—D. Enrique González Bedmar.—D. Santos Pinto.—D. Antonio Ponce de Leon.

DISTRITO DE LA UNIVERSIDAD.—Juez, D. Pablo Maroto.—Secretario de fobierno, D. Juan Soriano.—Escribanos de actuaciones: D. Fermin Suèrez.—D. Donato Toledo.—D. Esteban Unzueta.—D. Felipe González Bernabe.

JUZGADOS MUNICIPALES

Les está encomendado el Revistro civil de nacimientos, casamientos y defunciones, los juicios de concilia ión, verbales y de faltas. Las inscripciones o asientos en el Registro civil son gratuitas, pero por las certificaciones que expidan relativas al Registro civil los derechos son los signientes:

los siguientes:	
A CONTRACTOR OF THE	PESETA
Por certificaciones de nacimiento ó de-	
función	1.00
Por certificación de matrimonio	2.00
Por certificación de ciudadania	2,00
Por los documentos existentes en el Re-	
gistro, no excediendo aquéllos de un	
pliego de papel sellado	2.00
Por cada pliego que exceda	0.50
Por las de fe de vida, domicilio, resi-	A CONTRACTOR
dencia y estado, siempre que el haber	
exceda de 105 pesetas	0,50
Por las negativas de existencia de cual-	24.8.12
quier asiento o documento en el Re-	
gistro	0.50
Por qualquiera clase de certificación	0.50
Les sortillessiones se extienden en se	

Las certificaciones se extienden en papel sellado de 75 centimos de peseta, que se paga por separado. Cuando los que las soliciton son pobres, se expiden gratis y en papel de oficio. Horas de despacho, de 10 á 4.

Los juzgados se hallan establecidos en los

puntos siguientes:

DISTATIO DE LA AUDIENCIA, ESPATIETOS. 1.—
Juez, D. Vicente Martin Gereceda, Carmen, 59.
—Suplente, D. Juan Antonio Montesinos Dunday, Juan de Mena, 15.—Fiscal, D. Angel Vergara Braña, Conde Duque, 17.—Suplente, Don Agapito Martinez Vicente, Barquillo, 41 duplicado.—Secretario, D. Mariano Ordás y Torruella, Pl. de la Constitución, 1.—Suplente, D. José Campoy y Diaz, Toledo, 25.—Médico forense, D. Francisco Issaa y Balseca, Génova, 21, principal izqda.—Wédicos det Hegistro civil. D. Ricardo Fernández, Espada, 6, y D. Nicolás Garcia R. Caballero, Pl. del Progreso, 9, 2.º

Derento de Buesavera, Barquillo, 32.—Inez, D. Josó Vignote Wanderlich, Hortaleza, S., 5.º derecha.—Suplente, D. Ramón Gallardo y Sobrino, Ayala. 20.—Fiscat, D. Emilio Moreno Nieto, Barquillo, 45.—Suplente, D. Luciano Antón Ortiz, Mendizábal, 56.—Secretario, Pon Juan Morlesin y Soto, Fuencarral, 106.—Suplente, D. Manuel Corral y López, Malacaña, 16.—Secretario habilitado, D. Aureliano Montealegre Ruiz, Espiritu Santo, 35.—Médico forense, D. Gabino Saumaiego, Concepción Jerónma, 30.—Médicos del Registro civil: D. Janna, 30.—Médicos del Registro civil: D. Ja-

cobo Banqueri, Divino Pastor, 5, y D. Manuel Brusi, Alcala, 50.

Distrito del Centro, S Fellpe Nerl, 2.—Juez, D. Joaquín Diaz Cañabate, Alcafa, 17 dupl.—Suplente, D. Carlos Aurioles, P.º de Atocha, 9.—Fiscal, D. Manuel Aguilera y Arresi, Molino de Viento, 52.—Suplente, D. Luis del Acebo, Bordadores, 9.—Secretario, D. Enstaquio Santos Manso, San Felipe Nerl, 2.—Suplente, Don Emilio Petreda, Ferraz. 23, principal derecha.—Médico forense, D.-Bibliano Escribano, Bailén, 2.—Médicos del Registro civil: D. Alvaro Santhez Ocaña, S. Bernardo, 56, y D. José Parada, S. Bernardo, 76.

Distrito e at Goschaso, Ventura de la Veca. 12.

Juaz, D. Manuel Ruiz de Obregon y Reino.
Greda, I tripl. 2 "—Supénie, D. Constancio
Lumbreras, Ruiz, 26.—Fiscat, D. Bonilacio
Alvarez, Mayor, 55.—Supénie, D. Jose Maria Bianc, Alinirante, 2 dupl.—Secretario, Don
Emilio Buceta Rivera, Ventura de la Veca, 12.

—Supénie, D. Juan Siez, Meson de Paredes,
um. 17. pral.—Médico forense, D. Adriano
Alonso Martinez, Conde de Aranda, 5, entresuelo.—Médicos des Hegistro civil; D. Jose
Sáez Crisdo, Fuencarral, 127, y D. Eduardo Ra-

mirez Montoro, Echegaray. 20.
Distatro del Hossico, Hortaleza, 5, pral.—
Juez, D. Pio Alvaro Luceño, S. Quintin, 4. bajo
izquierda — Suptente, D. Luis Maria de Mesa y
Martinez. Escorial, 14, 2.º—Fiscal, D. Juan
Pedro Criado y Dominguez, Santo Domingo,
núm. 8, 2.º—Suptente, D. Pedro Pablo Pans,
Mesonero Romanos, 52, 2.º—Secretario, D. Pio
Tornero Pachón, Sta. Teresa, 11, pral.—Nuptente, D. José Ballester, Sta. Teresa, 11, priacipal.—Médico forense, D. Carlos Bueno, Almirante, 19.—Médicos del Registro civit: Don
Francisco de Diego, S. Vicente, 67, y D. EmiIlo Santos, Fuencarral, 84.

Distrito del Hospital, Magdalena, S. 2.2—
Juez, D. Mariano Caheza, Urosas, 10, 2.9 derecha.—Suplente, D. Santos Gómez, Pl. de Són
Gregorio, 24.—Fiscal, D. Sebastián Moro. Concepción Jerônima, 15.—Suplente, D. Ramon
Gallardo, Ayala, 2.1.—Secretario, D. Santiaco
Mesia Alvarez, Cañizares, 1, 2.9—Suplenta,
D. Francisco Menéndez y Fernández, Ruda, 18,
principal.—Widico forrense, D. Eduardo Lozano
Caparros, Arenal. 20.—Widicos del Registro
civil. D. Juan Jiménez de León, Espada, 6, 2.0,
y D. José Doncel Martinez, Sta. Isabel, 15.
Distrito de la Isclusa, Esgrima, 7, pral.—

Distratio es la Isclusa, Esgrima, 7, pral.—
Juez, D. Emilio Colmenares y Tarabra, Colmenares, 4.—Suplente, D. Manuel Gil Lozano, Sugasta, 3.—Fiscal, D. Eduardo León Ramos, Felipe V. 6.—Suplente, D. Fernando Mayoral.
Olivar, 2.—Secretario habilitado, D. Dionisio
Pernández, S. Lucas, 15, 5.º dra—Suplente,
N...—Médicos del Registro civil: D. Lucas Galán, Tr. del Conde Duque, 42, y D. Vicente
Redondo, Sta. Bárbara, 9.

Distairo de la Latina, Maldonadas, 41, principal.—Juez, D. Luis Gil y Terrera, Pelavo, Pesaplente, D. Juan Romero Meindez, Principe, 22.—Fiscat, D. Fermin Castaño y Gonzalez, Jacometrezo, 52.—Suptente, D. Felix Márquez López, Farmacia, 15.—Secretario, D. Julión Fernández Garcia, Pelavo, 63 y 65.—Suptente, D. José Rodriguez Alcon, Hortaleza, 2, principal.—Widico forense, D. Manuel Mollna, Genova, 44.—Widicas del Registro civil. D. Eduardo Masijo Budesca, Mayor, 28, y Don Juan José Potenciano Salvador, Arenal, 28.

DISTRITO DE PALACIO, Mayor, 40 .- Juez, Don

Antonio Gavanes Meneses, Mayor, 40,- Suplente, D. Francisco Manzano Alfaro, Tetuán, nim. 7 .- Fiscal, D. Jose Luis Retortillo .- Suplente, D. Luis Ponce de Leon. Beneficencia, 2, -Secretario, D. Manuel Bruster Ubaga, Mayor, 40 .- Suplente, D. José Ledochwski Perez, Carranza, 21.-Médicos del Registro civil: Don Pedro Cepa y Estovez, Jacometrezo, 54, 2.9, y D. José Maria Martinez, Farmacia, 5.

DISTRITO DE LA UNIVERSIDAD, Pez, 10, pral.-

Jues, D. Félix Arias y Fernández, Mesonero Romanos, 58. — Suplente, D. Josquin Egea, Fuencarral, 69.—Fiscal, D. Luis Merino, Trafaigar, 11 .- Suplente, N .. .- Secretario, Don Mignel Errázquin, Desengaño, 26 .- Suplente. D. Crispulo Castillejo, llorno de la Mata, 12, principal. — Médico forense, D. Enrique Simancas, Mayor, 116, pral. — Médicos del Registro civil; D. Vicente Barrio, I spiritu Santo, 15 y 17, y D. Manuel Reyno, Luchana, 4.

Embajadas y legaciones.

De Alemania, Barquillo, 11.

De Austria-Hungria, Segovia, 11.

De Bilgica, Biblioteca, 4. Recibe de 1 à 2, que son las horas de olicina

De Bolivia, Carrera de S. Jerónimo, 45 y 47. ras de cancilleria, todos los das de 1 à 5. De Colombia, Atocha, 15). De Bolgica, Felipe IV, 2.

De Costa Rica, Alcalá, 85. De los Estados Unidos, Pl. de S. Martin, 5. De los Estados Unidos del Brasil, Acade-

mia, 10.

De Francia, Olózaga, 11. Los secretarios reciben durante las horas de oficina. El canciller,

todos los dias, de 12 à 4, menos los festivos. De Guatemala, Casado del Alisal, 5.

De Haiti, Paseo de la Castellana, 9 antigno. De Inglaterra, Torija, 9. Los secretarios re-ciben diariamente de 1 à 3.

De Italia, Mayor. 120. Recibe de 2 á 4.

De Méjico, Serrano, 5.

De Monaco, Casado del Alisal, 5.

De los Paises Bajos, Don Evaristo, 12.

Del Perú, Carrera de San Jeronimo, 34 duplicado

De Portugal, Atocha, 113. Horas de oficina,

de 12 1/2 à 4 1/2. De la Republica Argentina, Alcalà, 85.

De la República de Santo Domingo, For-

tuny, 8.

De Rusia, Leganitos, 57. El secretario vive do, 18.

Princesa, 8 moderno, pral. De la Santa Sede, Nuncio, 13. De Suecia y Noruega, Fortiny, 3. De Turquia, Plaza de Bilbao, 11.

Del Uruguay, Felipe IV, 7. De Venesuela, Alcala, 97.

Dependencias del Estado.

BANCO DE ESPAÑA (*) Alcala, 74.

Gobernador .- Don Pio Gulión.

Horas de oficina: todos los días no festivos de 11 á 3.

> BOLSA DE MADRID Pl. de la Lealtad.

Está abierta de 1 à 5. Las dos primeras horas, para los efectos comerciales; la segunda, para los efectos publicos, excepto los dias festivos. Entrada, 50 centimos de peseta.

(*) Ocúpase el Banco de España, auxiliado por 58 sucursales, en operaciones de descuento de letras y pagarês, piros a provincias y al estranjero, prestantos con garantia de valores, cuentas corrientes y depúsitos de netales, efectos públicos y alhajas, y al utilizar el privilegio de emisión de billetes, facilità la circulación de la riqueza. En sus relaciones con el Estado presta el Banco también notables servicios, desempeñando por abora los de pazo de la Deuda pública, sestenimiento de la Deuda flotante y Tesorerra en España y el extran-jero, conforme à la ley de 12 de mayo de 1888.

CONSULADOS

De Alemania, Juan de Mena, 5.

De Austria-Hungria, Hortslera, 54 v 56. Ho-

De Bolivia, Conde de Aranda, 7.

De Colombia.

De Costa Rica, Greda, 9 De Chile, Alcalá, 18.

De Dinamarca, Hileras, 19.

Del Ecuador, Atocha, 50 dupl.

De los Estados Unidos.

De los Estados Unidos del Brasil, Paseo del Prado, 20.

De la Gran Bretaña,

De Grecia, Goya, 15.

De Guatemala, Hortaleza, 142,

De Honduras, Casado del Alisal, 5. De Italia.

De Me ico, Serrano, 50

De Nicaragua, Cts. de Sto. Domingo, 20.

De los Paises Bajos, Hileras, 19.

Del Paraguay, Barquillo, 51.

Del Perú, Juan de Mena, 5.

De Portugal, Tutor, 55 De la República Argentina, Segovia, 8.

D. la República Dominicana, San Bernar-

De San Salvador, Zurbano, 27.

De Succia y Nornega, Columela, 5. De Suiza, Victoria, 2.

De Turquia, Pacifico, 21.

Del Uruquay, Recoletos, 5.

De Venezuela, Infantas, 2.

CAJA DE DEPÓSITOS

Atocha, 15. Abierta desde las 10 hasta las 5, excepto los dias de arqueo, que son el 1 y el 50 de cada mes, que se cierra à las 2. El Jele recibe à todas

CAMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN

Plaza de la Libertad.

Junta Directiva. - Presidente, D. Teodoro Bo-naplata. - Contador, D. Angel Canosa. - Tesorero, D. Baldomero Santigosa. - Secretario, D. Tomás Caro y Rio.

DIRECCION GENERAL DE CONTRIBUCIONES

Alcalá, 9.

El señor Director da audiencia cuando sus ocupaciones se lo permiten. Los oficiales, diariamente de 12 à 5. Registro, de 2 à 5. Horas de oficina: de 11 à 5.

DIRECCIÓN DE LA DEUDA PÚBLICA

Atocha. 15.

Las horas de oficina del negociado central son de 11 à 5. El Director no tiene hora fija de audiencia.

Section primera —El jese de sección, que es el Subdirector primero, y los jeses de negoriado y oficiales, reciben los martes y viernes de

2 4 4.

Sección segunda.—El jefe, que lo es el Subdirector segundo, el jefe del negociado de Bonos y Empréstitos y los demás negociados, reciben los martes y viernes de 2 4 %.

Contaduria -El señor contador, jefes de negociado y oficiales, reciben todos los dias de

4 á 5.

Registro general.—Todos los dias de 4 à 5.

CASA DE MONEDA

Plaza de Colon.

Se entra con permiso del Superintendente, que vive en el mismo establecimiento y se le puede ver de 11 à 1.

COMPAÑÍA ABRENDATARIA

En el Salón del Prado.

Delegado del Gobierno - D. José Ramón de Oya.

BENEFICENCIA PUBLICA

La Beneficencia pública no ha sido formalmente reglamentada en España hasta el reinado de Carlos III.

Las cortes de Cádiz echaron los fundamentos à la ley de Benelicencia. La organización de este ramo en el Ministerio de la Gobernación se verilicó por la ley de 1849. En 1868 se prescindió de esta ley y de su reglamento orgánico, quedando la administración de los establecimientos beneficos pendiente de arreglo.

El 22 de abril de 1855 se publico al fin una instruccion organizando los servicios, y se dieron los reglamentos interinos para les establecimientos de carácter general, que son los siguientes: colegio de la Union, en Vista Alegre;
hospitales del Rev, de Tojedo; de Santa Isabel,
en Leganés (manicomio); de la Princesa; del
Garmen, y de Jesús Nazareno, destinados respectivamente à hombres y mujeres incurables.

Hospitales.

Hospicio de San Fernando, Fuencarral, 84 -Entrada todos los días á las horas de oficina, teniendo permiso del director, D. Alberto Rodriguez de Aguilar. Entrada pública el día de San Fernando. Horas de oficina, de 11 á 4 en invierno y de 8 á 1 en verano.

Hospital del Buen Suceso, Princesa (barrio de Pozas). - Fundado en 1529 por Carlos V.

Paede visitarse con permiso del director. Hospital de la Caridad, Travesia del Fúcar,

núm. 2í.

Hospital clinico de San Carlos, Atocha, 106.

Puede visitarse los domingos de 3 á 5.

Hospital general, Sta. Isabel, 54 -Entrada, Ios microoles y domingos, de 9 à 11.

Hospital homeopático de San José, Habana, 5.

-Puede visitarse los domingos de 5 6 5.

Hospital de Invátidos, Cruzda, 5.—Puede visitarse todos los dias con permiso del director.

Hospital de los Italianos, Princesa, 19, pral.

Hospital de Jesús Nazareno (para mujeres incurables), Amaniel. 11 — Puede visitarse los domingos de 9 á 11 por la mañana y de 5 á 5

por la tarde; en el verano, de 4 à 6.

Hospital de la Latina, Toledo, 62, para hom-

bres.—Horas para visitar el hospital: desde junio hasta septiembre, de 9 à 11 por la mañana y de 4 à 5 por la tarde; desde septiembre hasta junio, de 9 à 11 y de 3 à 4. Hospital militar, Plaza del Seminario, 1.—

Hospital militar, Plaza del Seminario, 1.— Se permite la entrada todos los dias de 9 à 12 de la mañana con permiso del director.

Hospital de Monserrat, Atocha, 87.

Hospital de Nuestra Señora del Carmen, Atocha, 117 y 119, destinado para los hombres insurables.—Se puede ver à los acozidos los dominzos y jueves de 3 à 5 de la tarde, igualmente que à los enfermos, que pagan. El administrador y contador general del establecimiento, D. Valeriano Arias, vive en la misma casa.

Hospital del niño Jesús. Ronda de Vallecas.

-Puede visitarse los domingos.

Hospital de la Orden Tercera de San Fran-

cisco, San Bernahé, 43.—Entrada, los domingos y jueves, de 9 à 11 de la mañana.

Hospital de la Princesa, Paseo de Areneros, 1.—Entrada pública de 1 á 3 todos los dias. Tiene 195 camas para enfermos pobres y 52 para pensionistas. Estos pagan 10 reales diarios. Hospital de San Fermin, Cisne, 26.—Edifi-

cado por los navarros.

Hospital de San Juon de Dios, Atocha, 60 —
Está prohibida absolutamente la entrada por

orden superior Primer medico, D. José Eugenio Olavide, Alcala, 49.

Hospital de San Luis de los franceses. Claudio Coello. 78.—Se pueden ver los enfermos los

iueves v domingos de 3 á 4.

Hospital de San Pedro, para señores sacerdotes, à cargo de la Congregación de Preshiteros seculares naturales de Madrid, Torrecilla del Leal, 7.— Entrada, todos los dies por la mañana, en todo tiempo, de 40 à 12, y por la tarde, en verano, de 4 à 6 y, en invierno, de 5 à 5.

Asilos.

Astlo de los Ancianos de las Hermanitas de los Pobres. Almagro, 1.—En este establecimiento, sostenido à expensas de la caridad pública, implorada por las Hermanitas de los Pobres, se da acogida á los pobres ancianos y desvatidos, en número de 525. Los acogidos pueden ser visitados por sus parientes los jueves y domingos, de 2 à 4, y el establecimiento se puede visitar á todas las horas del día. Además de este establecimiento, existe otro en la calle de

López de Hoyos, 10, en las mismas condiciones, con 100 ancianos.

Ásilo de Caridad, establecido por la Asociación de Señoras, para recoger hucríanas y sirvientas desocupadas, Pl. de San Francisco, 2.

Asilo para la colocación de Institutrices,

Don Diego de León, 3.

Asilo Comunidad de Señoras Adoratrices y Colegio de Desamparadas, Inque de Osuna, 5, fandado por la Exema, señora Vizcondesa de Jorbalán para recogimiento de jóvenes extraviadas o en peligro proximo de perderse por falta de instrucción que quieran acogerse.— Este establecimiento sostiene, educa y coloca sin nincuna retribución à dichas jovenes, y no cuenta con otros recursos que la carjúad pública, las suscriciones y las labores que de toda ciase se hacen en el. Su estancia es libre, y se permanencia en el de tres años. Se reciben de diez y seis à veinticuatro años. La superiora da sudiercia todos los dias, de 9 à 12 y de 5 à 6, excepto los jueves.

Asilo de la Dirina Pastora, Sagunto. 7. Asilo de Gratitud para niñas, General Par-

diñas, 2d.

Asilo del Hoscicio de San Fernando, Fuencarral, 84.—Entrada todos los dias à las horas de olicina, de 11 à 4en invierno y de 8 a 1 en verano, teniendo reruiso del director, D. Alberto Rodriguez de Aguilar. Entrada publica el dia de San Fernando.

Asilo de Huirfanas de la Caridal, educación de niñas pobres, Travesia del Facar, 21. Asilo de Huirfanas pobres, Cañizares, nú-

mero 16

Asilo de Huirfanos de Jesús, Alburquer-

que, 12, v Luchana, 25.

Asilo de Hierranos del Sagrado Corazón de Jesús, Claudio Coello, 76.—La presidenta, doña Adela Suárez, vive en la calle de la Cruz, 5 y 7. Tiene por objeto este asilo el acoger en el el mayor número posible de hierranos pobres, darles educación y enseñarles un olicio. Para ser admitidos, no serán menores de siete años ni mayores de onoe. Hay plazas gratuitas y de pago. Son preferidos para las primeras los hierranos de padre y madre. Para las segundas tendrán que satisfacer 100 pesetas à la entrada y una diaría mientras permanezcan en el asilo.

Asilo de la Innaculada Concepción :vulgo de San Antonio de los portugueses, Corredera de San Pablo, 16; la entrada por la de la Pue-

bla, 20.

Asilo de Jóvenes desamparadas, Canarias, 5. Asilo de Jóvenes sirvientas, Fuencarral, 113. Asilo de Maternidad, Meson de Paredes, 72 al 80.—Se admiten embarazadas: las de pago, à razon de 1,50 y 2.50 pesetas diarias, sea el que quiera el tiempo que lleven de embaraco; las de caridad, desde el septimo mes en adelante. Horas ordinarias de ingreso, de 10 à 11 por la mañana. En casos de parto ó aborto, à cualquier hora del dia ó de la noche.—Médico phimero, D. Francisco Osorio y Bernardo, Jesus, 2.—Médico segundo, D. Alberto Martin Muñoz, Humilladero, 14.—Ayudante mayor, D. Eleu-

terio Muñuecos, Claudio Coello. 7. Asilo de Mendicidad de San Bernardino, Paseo de San Bernardino.—Se puede visitar dicho establecimiento sin necesidad de papeleta.

Axio de Misericardia, Hortaleza, 81, y Mosón de Paredes, 85 — En la primera se anxilha con asistencia de facultativos à los enfermos pobres que padezcan de la vista, para lo cual hay consulta pública los lunes, micrcoles y viernes, de 10 à 12, en la calle de Santa Isabel.

En ambas casas se reciben niñas pobres desde la edad de tres años hasta quince, y varones hasta siete, para cuidarlos é instruirlos, desde las 8 de la mañana, que los entregan sus padres, hasta las 5 de la tarde, que los recogen. También se admiten niñas internas de la edad de ocho años hasta veinte.

Asilo de Visericordia de San Alfonso, Me-

son de Paredes, 88.

Asilo de Niños de las Lavanderos.—Este asilo lo fundo la reina doña Maria Victoria, y se halla situado en el paseo de la Florida. Tiene por objeto el que las lavanderas del rio Manzanares puedan dejar los hijos menores de cinco años, donde se les alimenta y educa con el mayor cuidado, mientras ellas se dedican à las faenas de su olicio. Hay además botiquin y una safa con seis comas para las lavanderas que sufran aigún accidente repentino. Hoy corre á cargo de S. M. el Rey, y está servido por seis hermanas de la Caridad, un capellan, medico y habilitado.

Asilo de noche de San Luis y Santa Cristina, Pasco de las Veserias, 9, y Aceiteros, 4. Asilo del Noviciado de Hermanas de la Ca-

ridad, Jesús, 5.

Asilo de Nuestra Señora de la Asunción, para la educación de niños pobres, de ambos sexos, de hijos de albahiles y demás artesanos que se ocupen en la construcción de fincas en Madrid y que fallercan o se inutilicen en las obras por efecto del trabajo, que tengan seis años y no pasen de catorce, y enseñarles un arte ú olicio, además de la instrucción primaria y dibujo. Arango, 1. Además hace un socorro por una vez á la familia del obrero que se inutiliza o muere en la construcción de lincas.—Director, D. Máximo Segovia.

Asilo de Nuestra Señora de las Mercedes,

Núñez de Balboa.

Asilos del Pardo. - Estos Establecimientos fueron fundados en 1869, siendo gobernador civil de la provincia el Exemo. Sr. D. Juan Moreno l'enitez, para ofrecer en ellos albergue, ropas y alimentos à los mendigos de Madrid, quitando este pretexto à los que imploran la caridad publica como olicio. Se sostienen de la caridad publica v de otros arbitrios que su Junta directiva proporciona. Ilay locales espaciosos para alojar 1.000 individuos, con absoluta separación de sexos, edades y condiciones, Todos se dedican á trabajos en talleres para ar tes, olicios é industrias, recibiendo al mismo tiempo la instrucción necesaria en escuelas al efecto. El contingente principal de su fuerza lo forman los que se presentan á acogerse voluntariamente; unidos à estos, los procedentes de conducciones de individuos recogidos en las calles de Madrid.

Asito de la Santa Hermandad del Refugio,

Corredera Baja de S. Pablo, 16.

Asilo de Santa Lucia, Ruda, 12. Asilo de Santa Susana (para niños y niñas),

Pedro Heredia.

Asilo de la Sontisima Trinidad (para jóvenes sirvientas), Marques de Urquijo, 16.

Casas de Socorro.

Tienen por objeto el auxilio facultativo de fuera del distrito perteneciente à cada casa. A este lin, cada una de ellas se halla dotada de un jefe facultativo, seis médicos de guardia y varios para las secciones, y cirujanos para las mismas, dos practicantes un enfermero para el servicio de guardia permanente, una enfermera, cuatro ordenanzas, un botiquia, un arsenal muy completo de instrumentos quirárgicos, apositos y vendajes y doce o más camas. Constantemente se hallan de guardia dos profeso-

res y el personal auxiliar necesario. También hay el número de médicos necesarios para el, servicio que se presta á domicilio. El personal administrativo de cada Casa de Socorro es de un jele y dos escribientes. Los socorros se prestan á toda hora del dia y de la noche, y así en la misma casa como en la via pública ó á domicilio; lo mismo cuando se trata de accidentes del género criminal que del ordinario, sean ricos o pobres los pacientes.

Los medicos de las Casas de Socorro están, además, autorizados para fijar honorarios por los servicios prestados en asuntos judiciales,

que realiza el Ayuntamiento.

Estas casas llenan, además, importantes necesidades de la Genefi encia municipal. En ellas tiene lugar to los los dias, de 12 á 1 de la tarde, consulta pública para todos los enfermos pobres del distrito, cuvos padecimientos les permiten salir à la calle. Además tienen lugar en estos establecimientos las reuniones cientificas de los

profesores del distrito que se creen necesarias las sesiones de las Juntas de Beneficencia del mismo, y en ellos se hallan también instaladas las correspondientes oficinas de administración.

La Casa de Socorro del distrito de Palacio se halla establecida en la Plaza de Aliigidos; la de la Universidad, calle del Pez, 24; la del Centro, Costanilla de los Angeles, 1; la del Hospicio, Travesia de San Mateo, 4; la de Buenavista, calle de la Reina, 55; la del Congreso, calle del Fúcar, 8; la del Hospital, calle del Doctor Mata, 1; la de la Inclusa, Ronda de Atocha, 22; la de la Latina, Carrera de San Francisco, 17; la de la Audiencia, en la tercera Casa Consistorial, Plaza Mayor, 5.

El gabinete médico de la Casa de Socorro del Barrio de Salamanca se halla en la calle de Claudio Coello, 45; la sucursal del distrito del Hospicio y Universidad, Artistas, 1; la del de la Inclusa, Mesón de Paredes, 46; la particular de

la Guindalera, Pilar de Zaragoza.

Casinos y círculos.

Artistico literario, Victoria, 2. Ateneo científico y literario, Prado, 21. De Bellas Artes, Libertad, 16. De la Bolsa, Mayor, 18 y 20. Carlista, Pontejos, 1.

De Madrid, Palacio de la Equitativa, Alcalá, 18, y Sevilla, 5 y 5. De la Gran Peña, Alcaiá, 36. Veloz-Club, Alcalá, 15. New-Club, Alcala, 49 cuadrupl.

Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Madrid.

Plazas de San Martin y de las Descalzas.

El Monte de Piedad de Madrid se instituyó en los primeros años del siglo xvm por la iniciativa del virtuoso sacerdote D. Francisco Piquer. Los primeros Estatutos fueron aprobados por real cedula que el rey D. Felipe V expidió el 18 de junio de 1718, y las olicinas, definiti-vamente constituídas, se abrieron al público el 1.º de mayo de 1724. La Caja de Aborros de Madrid fue creada en virtud de real decreto de 25 de octubre de 1858, por la iniciativa 6 especial cooperación del Exemo. Sr. D. Joaquin Vizcaino, marqués viudo de Pontejos. Dió principio à sus operaciones el 17 de lebrero de 1859, v se refundio en el Monte de Piedad por decreto de 22 de abril de 1869, para regirse por una misma administración y constituir un solo establecimiento. Hace prestamos sobre alhajas, ropas y otros efectos al 6 por 100 al año, o sea medio por 100 al mes. Por regla general se facilità el 90 por 100 de la tasa, siendo el 10 por 100 restante lo que se deduce únicamente como garantia.

OFICINA CENTRAL

Plazas de San Martin y de las Descalzas.

Desde las 9 de la mañana hasta las 12 de la noche se hacen empeños y desempeños en dias de labor. Las renovaciones, solo hasta la 1 de la tarde.

BUCUBBALES

1.ª Plaza de San Millan, 11. 2.ª Fuencarral, 74 y 76.

3.ª Calle del Clavel, 4.

4ª Plaza de Matute, 7

Desde las 9 de la mañana hasta las 4 de la tarde se hacen empeños de alhajas, ropas y otros efectos.

También se desempeñan y rennevan las partidas de ropa empeñadas en las respectivas sucursales.

Las renovaciones y desempeños de alhajas pueden hacerse en dias y horas hábiles en la

oficina central ó solicitarse en la sucursal respectiva para formalizar las operaciones en éstas al día siguiente si fuese habil.

DESPACHO AUXILIAN

Carrera de San Jeronimo, 31.

En el despacho auxiliar de la Carrera de San Jeronimo se hacen todos los días empeños desde las 9 de la mañana hasta las 12 de la noche, y en él se halla establecida una sección reservada donde pueden practicarse o solicitarse toda clase de operaciones de empeñar, renovar ó desempeñar mediante el pago de una módica comisión regulada en 1 peseta por cada 250 pesetas que represente el prostamo, y de aqui en adelante 2) centimos de peseta por cada fracción que componga 100 pesetas

Los empeños se practican en el acto á juicio pericial. Las renovaciones y desempeños pueden hacerse en la oficina central ó solicitarse en la sección ordinaria y en la reservada para formalizarlos al dia siguiente si fuese hábil.

Préstamos con garantia de valores públicos.

En la oficina central desde las 9 de la mañana hasta las 12 en días de labor, por ser nece-sario el previo reconocimiento de los valores, à interes de 5 por 100 actualmente,

Imposiciones y reintegros de la Caja de Ahorros

Se admiten imposiciones desde 1 hasta 1.000 pesetas el máximum por primera vez, y des-pues sucesivamente desde i hasta 200, en la olicina central y en las sucursales, todos los domingos de 10 á 1.

Los capitales impuestos ganan un 3 por 100, que es el tipo fijado por ahora mientras el total de cada libreta no exceda de 5.000 pesetas. y al sin del año se capitalizan los intereses para que entren también à ganar interés, sin que para conseguirlo haya necesidad de reclamarlo.

sabados (no siendo festivos), y los domingos, de cobro.

Los reintegros por saldo ó á cuenta deben 10 á 1, presentando las libretas, en cuya virtud solicitarse en la oficina central los viernes y se expiden resguardos señalando día para el

CATÓLICO

OBISPADO DE MADRID-ALCALA San Justo, 2.

Obispo, Exemo. é Illmo. Sr. D. José Maria Cos y Macho. - Secretario de camara y gobier no. D. Julian de Diego y Alcolea, San Justo, 2. - Vicesecretario, D. Cayetano Ortiz.

PARROQUIAS

El Salvador y San Nicolás, Atocha, 60. Nuestra Señora de los Anyeles, Cuatro Caminos, calle del Obispo.

Nuestra Señora de las Angustias, Riego y Paseo de las Delicias.

Nuestra Señora del Buen Consejo, Toledo,

núm. 45, y Colegiata, 15. Nuestra Señora del Carmen, Carmen, 12, y

Salud, 2. Nuestra Señora de la Concepción, Hermosilla, 5 y 7.

Nuestra Señora de Covadonga, S. Roque, nams. 7 v 9.

Nuestra Señora de los Dolores, calle de Ma-

Colon, 16.

Nuestra Señora del Pilar, Pilar de Zarago-

Purisimo Corazón de Maria, calle de las Pe-

San Andrés. Plaza de S. Andrés, 1.

San Antonio de Padua (vulgo de la Florida), Paseo de este nombre.

San Gines, Arenal, 13, y Pl. de St Gines. San Ildefonso, Plazuela de S. Ildefonso, 4, y

San Jerónimo, Alarcon.

Sun José, Alcalá, 47. San Luis, Montera, 27

San Lorenzo, Salitre, 53. San Marcos, S. Leonardo, 10.

San Martin, Desengaño, 28. San Miguel, Isabel la Católica, 6. San Millán, Embajadores, 19. San Pedro. Paloma, 21

San Sebastian, Atocha, 51.

Santa Bárbara, Doña Bárbara de Bragan-

za, 1. Santa Cruz, Concepción Jerónima, 10.

Santa Maria, Sacramento, 7. Santa Teresa y Sta. Isabel, Glorieta de la Iglesia (Chamberi).

Santiago y San Juan, Plazuela del mismo nombre.

Santos Justo y Pastor, Dos de Mayo, 11, y Palma, 28.

Horas de oficina: todos los días, menos los festivos, de 9 á 1 de la tarde.

Las misas empiezan al rayar el alba y se suceden hasta la 1 de la tarde los domingos. La misa mayor suele ser à las 10 de la mañana.

PROTESTA TE

Alemán, Ventura de la Vega, 12; domingos y festividades á las 10 y 1/2 de la mañana, por D. Federico Fleinnez.

Inglés, Leganitos, 4; jueves à las 8 de la no-che, domingos à las 11 de la mañana.

Español, Leganitos, 4, principal, y Calatrava, 27, bajo; las mismas horas y dias.

Inglés y español, Beneficencia, 20; las mis-

mas horas y dias; capilla episcopal.

La caridad privada.

SOCIEDADES BENEFICAS

Asociación del Noviciado de Hermanas de la Caridad de San Vicente de Paul, Jesús, 3. Centro benéfico de Cristobal Colon, Manzana. 7.

Centro católico obrero, Juan de Olias, 16. Sociedad benefica de la Cruz Roja, Isabel la Catolica, 4 duplicado.

Sociedad henefica de Nuestra Señora de la Esperanza, Rosal, 3 Sociedad Madrileña protectora de animales

y plantas. Barco, 20. Sociedad El Porvenir Mercantil, Hileras, 4.

Sociedad de Patronato de obreros de San Vicente de Paul, Raimundo Lulio.

Sociedad de Salvamento de naufragos, Al-

calá, 45.

Asociación protectora de niños, Bravo Murillo, 42.

Conferencias de San Vicente de Paul de caballeros, Greda, 20.-Horas de olicina de 11 à 1 todos los dias, menos los festivos. Su institución es socorrer à los pobres con ropas y comestibles. Además tienen jantas en las parroquias, que se reunen todos los domingos de 9 à 11 de la mañana.

Asociación de señoras de San Vicente de Paul. San Lucas, 5.

Horas de olicina, de 9 á 2.

Santa Hermandad del Refugio, Corredera Baja, 16.

La Esperanza, Duque de Alba, 14. La Verdad, Plaza del Progreso, 20.

También hay juntas domiciliarias de señoras, en todas las parroquias, para socorrer à los pobres.

Casas de banca.

Banco de Castilla, Infantas, 31. Horas de despacho, de 11 á 3 Para la presentación de facturas de cupones y amortizados, de 11 de la mañana á 1 de la tarde. Banco de España, Alcalá, 74. Horas de ofici-

na. todos los días no festivos de 11 á 3.

Banco Hipotecario, paseo de Recoletos, 12. Horas de oficina, de 11 à 5.

Credit Luonnais, Puerta del Sol, 10. Horas de olicina, de 10 à 3.

Crédito Moviliario Español, paseo de Recoletos, 17 moderno. Horas de oficina, de 11 á 5. Banco Hispano-Alemán, Alcalá, 49 cuadru-plicado. Horas de oficina, de 11 á 3.

Benco Ibérico, Carmen, 14. Horas de oficina,

de 10 a 1 v de 3 a 7.
Union Bank of Spain and England, Ld., Bordadores, 3. Horas de olicina, de 9 1/2 á 6 1/2. Banco Vitalicio de Cataluña, Sevilla, 4 y 6.

Biblioteca Nacional de España

BANQUEROS PRINCIPALES

Alfaro y compania (D. P.), Pontejos, 10.-Bacque (D. Alejandro), Fuencarral, 2 .- Bauer (D. Iguacio), S. Bernardo, 54.—Bayo (D. A.), Greda, 9.—Canduela y compañía (D. J.), Pontejos, 10 .- Canedo (D. Luis F. de), Juan de Mena, 5 .- Casa Loring (Sr. Marques de), Serrano, 1 .- Cospedes (Sobrinos de), Magdalena, 4 .- Fernandez Heredia (D. Luis), Magdalena. 17 .- Garcia Calamarte è hijos, Cuesta de Santo Domingo, 20 .- González del Valle (D. Jose), Alcaiá, 49 .- González (D. José Remigio. Arenal, 26 .- Jimenez y Gotall-fludson de la Mata (D. Carlos), marques de Casa-Jimenez, S. Lorenzo, 11.-Laffite y compania (D. Maximiliano), Prado, 20, principal -Leon Ruiz (D. Rodullo de), Atocha. 45 y 47 .- Lopez y compañía (D. Alfredo), Plaza de Santa

Cruz, 2.-López y hermano (D. Simón), Carretas, 47.-Liaguno y compania, Espoz y Mina, 17.-Miqueletorena é hijos, Pl. de las Descalasa, 4.-Morana y Laçasca (b. Francis-co), Huertas, 3.-Moreno (Viuda é hijos de), Greda. 27, y Carrera de S. Jeronimo, 17.-Muniesa (D. Mariano Sabas), Espoz y Mina, núm. 17 .- Rodriguez y Ortega (D. Julio), San Salvador, 5.—Rollân y Paret (D. Guí-llermo Benito), Tetuán, 19.—Róspide y Bé-riz (D. Juan), Zurbano, 19.—Roy Sobrino (D. Luis), Atocha, 18.—Sainz é hijos (Seño-res E.), Carmen, 9 y 11.—Saicedo y compa-ñia (D. L.), Atocha, 4 dupl.—Sbarbi, Osuna y compania, Preciados, 35 — Sedeiellhes (D. Juan Enrique), Puerta del Sol, 40.—Ur-quijo y compania, Ventura de la Vega, 3.— Zorrilla (D. Justo), Pl. del Progreso, 1%.

Cédulas personales.

INSTRUCCIÓN PARA LA IMPOSICIÓN, ADMINISTRACIÓN Y COBRANZA DEL IMPUESTO DE CÉDULAS PERSONALES

CAPITULO PRIMERO

De las cédulas en general y de las personas obligadas á adquirirlas.

Artículo 1.º Están sujetos al impuesto sobre cédulas parsonales todos los espanoles y extranjeros de ambos sexos mayores de 14 años, domiciliados en España, que se hallen comprendidos en la clasificación y escala siguiente.

Art. 2.º Las cedulas personales serán de las

clases siguientes:

1.4.				Q	100,00 ptas.
2.4.					75,00 -
5.ª.					50,00 -
4.2.					25,00
5.4.					20,00 -
6.3.					15,60 -
7.ª.					10,00 -
8.2.					5,00 —
9.4.					2,50 -
0.0.					1,00 -
1.a.					0,50 —
** *			100		0,00

Sobre los precios marcados en la escala que precede podran imponer los Ayuntamientos, para las atenciones municipales, un recargo que

no podrá exceder del 50 por 100.

Art. 5.º Los Ayuntamientos darán conocimiento à las respectivas Administraciones de Propiedades è Impuestos antes de empezar el año economico del recargo que hayan acordado imponer sobre las cédulas personales, o de haber renunciado à la imposicion de este arbitrio, debiendo ligurar en su caso precisamente en el presupuesto municipal.

Art. 4.º Se proveeran de cédulas personales los obligados á ello, con arregio á las tarifas ad-

juntas.

Art, 5.º Los que se hallen compreudidos en dos o más categorias, estarán obligados á obtener la cedula de clase superior entre las varias

que les correspondan.

Art. 6.9 Los militares y sus asimilados que no esten en situación de retirados se proveerán de cedulas de novena clase, excepto aquellos á quienes les corresponda de clase superior por otro concepto, quedando libres en el primer caso de recargos municipales.

Art. 7.º Obtenidas las cedulas con arreglo á las circunstancias personales existentes al tiempo de la adquisición, no podrá exigirse la provisión de nuevas códulas, sean cualesquiera las variaciones que hubiesen sufrido las indicadas circunstancias.

Art. 8.º La exhibición de la cédula personal

es indispensable:

 Para desempeñar toda comisión ó empleo público; entendiendose por tales, para los efectos de este impuesto, los que procedan de nombramiento del Gobierno, de las Cortes, de la Casa Real, de las corporaciones oficiales y de las autoridades de todas clases y categorias.

2.º Para el ejercicio de los cargos provinciales y municipales, aunque el nombramiento

proceda de eleccion popular.

3.º Para el otorgamiento de contratos, ya se consignen en instrumentos públicos, ya en do-

cumentos privados

1.º Para ejercitar acciones ó derechos y gestionar Lajo cualquier concepto ante los tribunales, juzgados, corporaciones, autoridades y oficinas de todas clases.

5.º Para la inscripción en las matriculas de la

enseñanza que no sea gratuita

6.º Para el ejercicio de cualquier industria fabril o comercial, profesion, arte ú olicio.

7.º Para entablar cualquier clase de reclamaciones o solicitudes, o practicar algún acto civil no expresado anteriormente, aun cuando por ellos no se adquieran derechos ni se contraigan obligaciones. Los que dirijan solicitudes á autoridades ú oficinas situadas en poblaciones distintas de las de su residencia no necesitan acompañar sus cedulas personales, siendo suficiente que expresen en el ingreso del escrito el punto y la fecha de expedicion, sus números impreso y manuscrito, el barrio, calle y domicilio correspondiente; reservándose la Administración el derecho de practicar las comprohaciones que estime oportunas, y el de entregar à los tribunales à los que por este medio cometan falsedad.

8.º Para acreditar la personalidad, cuando fuere preciso, en todo acto público.

9.º Para la realización de cualquiera clase de

créditos. Y 10. Para ser directores, administradores,

gerentes, vocales, consejeros ó empleados de cualquiera clase de sociedades ó empresas. Art. 9.º Se declaran exentos del pago de este

impuesto:

1.º Las clases de tropa del Ejército y Armada de cualquier clase é instituto que se in y sus asimilados,

2.º Los acogidos en los Asilos de Beneficencia y los mendigos que por causa no dependiente de su voluntad no encuentren acogida en estos asilos.

5.º Las religiosas profesas que viven en clau-sura y las Hermanas de la Caridad. 4.º Los penados durante el tiempo de su re-

Art. 10. No se dará posesión de ninguna comisión, cargo ni empleo público sin que la persona que deba servirlo exhiba previa-mente la cédula personal respectiva á la autoridad, jele o funcionario que deba autorizar

En la diligencia de toma de posesión se determinarà la personalidad, consignándose el número de orden de la cédula, su clase, el pun-

to y la fecha de su expedición.

TARIFA NUM. 1.

Art. 11. Sin perjuicio de lo prevenido en el articulo anterior, las oficinas interventoras de la Administración del Estado, provincial y municipal, no autorizarán el abono de ningún haber en las nominas correspondientes á los empleados activos que deban estar provistos de cé-dulas sin que al ingresar en la nómina se haga constar, en la forma expresada en el articulo anterior, la exhibición de dicha cédula.

Los empleados en situación pasiva, los retirados y las viudas y pensionistas civiles y mi-litares exhibiran las cedulas al ingresar en la nómina y en el acto de la revista, así como sus apoderados, haciendose constar de igual modo

y en igual época la exhibición.

Los funcionarios a premio y operarios de amhos sexos de las diferentes fábricas del Estado deberán igualmente exhibir la cedula personal

100 percents. To perclus. To perclus of the new perclus of the n
--

TARIFA NÚM. 2.

Por razón de alquileres de fincas que no se destinen á industria fabril ó comercial.

En Madrid, de	En las demás capitales de provincia de primera clase, de	En las demás capitales de provincia y poblaciones de más de 20,000 habitantes, de	En las pohlaciones de más de 12,000 á 20,000 habitantes, de	á 12.000		de cédulas que corresponde
pesetas. 5,001 à 7,499 3,501 à 5,000 2,501 à 3,500 2,001 à 2,500	5.001 \(\bar{o} \) m\(\text{\text{\$\frac{a}{a}\$}} \) = \text{pesetas.} \(\text{\$\frac{a}{a}\$} \) \(4.501 o m às pesetas. 3.001 à 4.000 2.001 à 3.000 1.501 à 2.000 1.501 à 1.500 751 à 1.500 251 à 750 201 à 250 151 à 200 101 à 150 100 o menos,	4.001 o m ás pesetas. 2.501 à 4.000 1.501 à 2.500 1.251 à 1.500 1.001 à 1.250 751 à 7.50 251 à 7.50 101 à 150 76 à 100 75 o menos,	3.501 6 m ás pesetas, 2.501 à 3.500 1.501 à 3.500 1.501 à 1.500 751 à 1.000 501 à 750 151 à 500 126 à 150 125 76 à 100 75 6 menos,	3.001 6 m ás pesetas. 2.001 á 3.000 1.001 á 2.000 751 á 1.000 501 á 750 301 á 500 251 á 300 126 á 250 76 á 125 51 á 75 30 é menor.	1.a100 ptar 2.a 75 3.a 50 4.a 25 5.a 20 6.a 15 7.a 10 3 8.a 5 9.a 2.50 11.a 0.50

al percibir los haberes ó premios correspon-

dientes al mes de agosto.

Los habilitados de las clases que perciben ha beres del Estado ó de fondos provinciales y municipales deberán exigir de los perceptores la presentación de la cédula personal al satisfacerles la mensualidad correspondiente al mes de agosto de cada año, y están obligados á anotar al margen de la partida correspondiente á cada interesado el número, clase y fecha de la cédula respectiva, quedando responsables juntamente con aquéllos si no lo verificasen.

Art. 12. Los notarios no autorizarán ningún instrumento ó acta sin que los otorgantes jussifiquen su personalidad con la exhibición de la correspondiente cédula, y sin consignar las circunstancias de ésta, en los términos expre-

sados en el art. 10.

Art. 45. Los otorgantes de documentos privados harán constar en los mismos su personalidad con referencia exacta á las cédulas res-

pectivas.

Los documentos privados que carezcan de terquisito no serán admitidos en los tribunales ni en dependencias del Estado sin que se subsane la falta por medio de la exhibición de las cédulas, haciendose constar por diligencia al pie de los mismos en los términos expre-

sados en los artículos anteriores

Art. 14. En consecuencia con lo dispuesto en el caso cuarto del artículo 8.º, los tribunales y jueces no darán curso á escrito alguno sin que el actor ó recurrente, ó su representante legal, determine en el encabezamiento del mismo su personalidad con referencia à las circunstancias consignadas en la cédula, que será exhibida para la comprobación. En las diligencias de presentación del escrito se expresará haberse comprobado la personalidad del recurrente con la cédula, y se anotarán sus circuns tancias á tenor de lo dispuesto en los artículos anteriores, sin exigirse derechos por ello.

Art. 15. El demandado o citado á juicio acreditará su personalidad al comparecer, en los mismos términos que el demandante, querelante ó recurrente, si lo hace por escrito, y con la mera exhibición de la cédula en otro

caso.

La falta de cédula en el demandado no será causa para detener el curso regular de las diligencias judiciales, si bien el juez ó tribunal le obligará en un breve término à que se provea de dicho documento y à que lo presente, parándole en otro caso el perjuicio à que hava lugar, y dando aviso à la Administración de Propiedades é Impuestos de la provincia.

Art. 46. En los contratos de inquilinato, arrendamiento, etc., ya sean públicos ó privados, se hará constar el número, clase y fecha de la cédula de los contratantes.

Los contratos de inquilinato que carezcan de

este requisito no harán fe en juicio.

Art. 17. Tampoco los registradores de la propiedad harán inscripción, anotación alguna, ni facilitarán las certificaciones que les sean reclamadas sin que el solicitante exhiba su cédula, cuya existencia harán constar en los documentos que extiendan con la precisión expresada en los artículos precedentes.

Art. 18. Las autoridades civiles, militares y Ayuntamientos, y las demás corporaciones y oficinas administrativas de toda clase, no darán tampoco curso á nínguna exposición, instancia ó reclamación que se les presente sinque los interesados acrediten su personalidad en la forma prescrita en los artículos anteriores, y se haga constar de igual modo la exhibición de la cédula ó códulas personales.

Art. 19. Los gobernadores civiles y alcaldes

Art. 19. Los gobernadores civiles y alcaldes no concederán licencia ó permiso para abrir establecimientos, situar puestos en la via pública, cazar y pescar ó adquirir cartillas de sirvientes sin la previa exhibición de la cédula personal respectiva, consignando en cada documento el número, clase y demás circunstancias

de la cédula.

Art. 20. Las oficinas de intervención no autorizarán ningún pago que en cualquier concepto deba verificarse por las cajas públicas, de la provincia ó del municipio, á los particulares, sin la exhibición de la cédula correspondiente, cuya circunstancia se hará constar al dorso del talón del pago respectivo en la forma prevenida en el art. 40.

Art. 21. Los Ayuntamientos de toda clase de poblaciones no acordarán ninguna traslación de vecindad ni pase del padrón municipal de un distrito á otro, ó de harrio á barrio dentro del distrito, é ningún habitante sin la exhibición de la cédnla personal, haciéndolo constar en la respectiva hoja.

Art. 22. Los que formen colegios, asociaciones o gremios, cuvos nombres deban inscribirse en las listas especiales, no serán inscritos sin la previa exhibición de las cédulas, bajo la responsabilidad de los secretarios ó encargados de formar las listas, quienes certificarán por me-dio de nota final haber examinado dichas cé-

Art. 25. Las personas que formen una sociedad mercantil, sea colectiva o comanditaria, las que tengan un caudal ó herencia pro indiviso, las que perciban mancomunadamente haberes procedentes del Estado, de corporaciones, de empresas ó de particulares, y las que satisfagan à prorrata alquileres por arrendamiento de fincas, se provecrán de cédulas, según la parte proporcional que corresponda á cada uno, con sujeción á la clasificación y escala de que se ha hecho mérito.

Art. 24. Las personas que según esta instrucción están obligadas á proveerse de cédula lo están asimismo á exhibirla siempre que la reclame un funcionario público ó agente de la Administración.

GIRO MUTUO

O LIBRANZAS ENTREGADAS POR LAS ADMINISTRACIONES DE HACIENDA

Salón del Prado, 14.

Imposición y pago, todos los días no festivos de 10 à 2. Las libranzas caducan al año de su fecha

PAPEL SELLADO

Tarifa del papel sellado, conforme à la lev de 15 de septiembre de 1832. PAGARÉS DE BIENES DESAMORTIZADOS

Live Street										4	151				Ptas.
Para venta				5.0											. 0
Para censo	5.					•		٠					٠		2
Lici	ENC	IAS	DE	use	o b	E	RMA	s,	CAZ	A	P	ES	CA	V	
De caza	1				Щ										30
De uso de	arı	nas		335					95					7	1.4
De pesca.														•	10
PÓLIZAS DE	DO.	161	P.	Dr.A	or	e n	ACTO	XHE	AI	c	X	TA	ne		DADA
· VIIILAS DE	PRI	STA	MOS	80	100	E	EFEC	TO	P	jur.	ic	os		ű	AMA
				P	za.	8.1									Ptas.
1.ª clase.	1/2		5.5	6	0.0	30	7.a	cli	ase.				1		3,00
2.a id.				3	0.0	10	8,4	1	d						1,30
3.4 10			100	1	5.0	00	9.4	it	1.						0,75
10	03.0	100	120	28	9.0	101	9.a 10.a	10	d.						0.30
5.a · id		30.71		133	7.0	100	11.0	1	d						0,10
6.ª id					5,0										-1
		~								*					
		·	3313	LAT	08	Di	INQ	cm	127	TU					Ptas.
1.ª clase	de	90	000	nt	6	20	.000				20			14	100,00
2,a 1d.	de	15	000	Ot	7	536	0.000	1					:		75,00
3.a id.	de	10.	000	01	- 5	4:	.000				•		i		50,00
4, a fd.	de	8.	.000	01	á	41	0.000						100		40,00
5.a ld.	de	7.	000	01	á		3,000								35,00
6.4 Id.	de	6.	000	.01	ä		1.000								30,00
7.2 id.	de	15.	000	01	á		.000						1		25,00
8.4 fd.	de	4.	000	.01	6		5,000				:	:			20,00
9.a fd.	de	3	000	01	4	100	.000		00			0			15,00
10.a 'id.	de	2	000	01	7		3.000				•	٠	0		10,00
11.3 id.	de	1.	000	.01	-	9	.000.						Ġ.		5.00
12.x id.	de		600	.01	6		.000.					:			3,00
	de		400	.01	â		600								2,00
	de		300	.01	ň		400,				Ī.	0	n.		1,50
15,a id.	de		200	.01	ñ		300.	•	:	180	•	1	b		1,00
64 5 73	2.0		A 10.00	16.4	100		2000		8.11						7.1.7.7

200,.

150..

100 ..

50..

16.4

17.4 id.

19. a id. de

de

de

de

id.

id.

150.01

100,01

50,01

25.01 á

			Ptas.						Ptas.
1.5	clase.		100,00	8,4	clase.	140			5.00
9.4	id		75,00	9,4	id.				4,00
3.1	id		50.00	10.4	id.				3,00
4 n	id		25,00	11.4	id.	4	1		2,00
5.0	id		15,00	12.4	id.				1,00
6.1	íd		10,00	13.4	id.				0,75
7.8	id		7,00						

TIMBRES ESPECIALES MÓVILES

De 10 céntimos de peseta.

De 25 (d. De 50 id.

TIMBRES DE COMUNICACIONES

De 1 céntimo (dividido en	De 25 centimos.
cuatro partes utilizables	
	De 40 id.
De 2 centimos.	De 50 id.
De 5 id.	De 75 id.
De 10 id.	De 1 peseta.
De 15 id.	De 4 id.
De 20 id.	De 10 id.

TARJETAS POSTALES

De 10 céntimos, sencillas. De 15 id., contestación pagada.

TARJETAS DE LA UNIÓN POSTAL

Sencillas., De 5 céntimos, De 10 id.	Dobles. De 10 céntimos.
/De 15 id.	/ De 30 id.

PAPEL DE MULTAS POR INFRACCIONES DE LEY ELECTORAL

			Ptas.	2			Ptas.
1.0	clase.		200,00				25,00
	id		100,00				5,00
3.4	id		50,00	6.2	id		1,00

PAPEL DE MULTAS MUNICIPALES

			Ptas.	1				Ptas.
 clase.			25,00	4.2	clase.			1,00
id.	٠		5,00		id			0,50

DOCUMENTOS PÚBLICOS

Papel timbrado común.

C	uantia del	docun	ien	to.	Clase.		Pesctas.
les.				}	14.a		0,10
Hasta	id. para la 500 i	esetas		nica	13.4		0.75
De	500,01	id.	á	1.000	12.4		1,00
De	1,000,01	id	à	1,500	11.8		2,00
De	1,500,01	id.	á	9,000	10.4		3,00
De	2,000,01	id.	á	2.500	9,8		4,00
De	2,500,01	id.	á	3,000	8.4	153	5,00
De	3,000,01	id.	à	3,500	7.0		7,00
De	3,500,01	id.	A	4.000	6.a		10,00
De	4,000,01	fd.	A	6.000	5.4		15,00
De	6,000,01	id.	à	8.000	4,2		25,00
De	8,000,01	id.	à	15.000	3.8		50,00
De	15,000,01	id.	à	25,000	9,4	*	75,00
De	25,000,01	id.	a	60.000	1.4		100,00

DOCUMENTOS JUDICIALES Ó ACTUACIONES CONTENCIOSAS Papel timbrado judicial.

(Este será el mismo común, con un timbre en seco que diga: Administración de justicia.)

16.116	Cuantía del jui	Clase.	Ptas	
Hasta	50 plas, [pa	pel de oficio)	14.2	3,10
De	50,01 id. n	1.500	13.4	0.75
De	1,500,01 id. a	10.000	12.4	1,00
De	10,000,01 id. a	50,000	11,4	2,00
De	50,000,01 id. a 1	00,000	10.a	3,00
De	100,000,01 id, a 2	60.000	9,1	4,00
De	250,000,01 fd. á 5	000.000	8.4	5,00
De	500,000,01 id. en	idelante.	7.2	7,00

0.75

0,50

0.25

0,10

	TIMBRE EN LOS	DOCCMENTOS DE GIRO
Pagarés	de comercio,	letras de cambio, libranzas

	Can	tidad.			Clase.	Ptax.
Hasta	250	peseta:		*******	22.4	0.19
De	250,01	id.	a	500	21,2	0.25
De	500,01	id.	à	1.000	20,1	0.75
De	1.000,01	id.	a	2.000	19.4	1,00
De	2.000,01	id.	a	3.000	18.4	1,50
De	3.000,01	id.	á	5.000	4 17.4	3.00
De	5.000,01	id.	a	7.000	16.=	4,00
De	7.000,01	id,	a	10.000	15.4	6,00
Do	10.000,01	id.	a	12,000	14.3	7,00
De	12,000,01	id.	á	15.000	13.4	9,00
De	15.000,01	id.	á	17.000	12.4	10,00
De	17,000,01	id.	3	20,000	11.=	12,00
De	20,000,01	id.	8	22,000	10,2	15,00
De	22.000,01	id.	à	25,000	9 =	18,99
De	25.000,01	id.	ă	30,000	8.4	20,00
Da	30,000,01	id.	W	35,000	7.4	25,00
De	35.000,01		3	40.000	6,3	30,00
De	40.000,01	id.	à	45,000	55 . u	35,00
De	45.000,01		á.	50.000	4.3	40,00
De	50.000,01		a	69,000	3.4	45,00
De	60.000,01	íd.	á	80,000	2.4	50,00
De	80.000,01	id.	á	100,000	1.4	75,00

ACCIONES Y OBLIGACIONES EMITIDAS POR COMPAÑÍAS Y SOCIEDADES

C	uantia	le la ai	reid	in ú	ali	lig	nte	irin		d	Valor el timbre
Hasta	100	peseta	5	•		10				12	0.75
De	100,01	id.	á	20	00.						1.00
De	200,01	id.	a	5	90.					0	2.00
De	500.01	id.	à	1.0	90.		- 23	3			3.00
De 1	10,000,01	id.	ú	1.5)D.						4,00
De 1	1.500,01	id.	a	2.00	00.				2	8.	5.00
De s	10,000 9	ref.	á	9.56	36	30	- 20	3			10.00

Valor Cuantia de la acción à obligación. del timbre. 2.500,01 pesetas à 5.000. . 15.00 De 5.000,01id. à 7.509. . 25,00 De 7,500,01 id. à 10,000. . 50.00

De 10.000,01 id. a 20,000. . 75,00 De 20,000,01 id. a 50,000. . 100,00 ACTAS DE POSESIÓN DE ALCALDES Y JUECES MUNICIPALES Poblaciones Alcaldes Jucces

Madrid.	Timbre d	e an plas.	25 ptas.
Capitales de 1.ª clave.	-	25 id.	15 id.
Id. de 2. 1d.	-	15 id.	10 id.
Id. de 3. 1 id.	-	10 id.	5 id.
Id. de partido.	1	5 id.	4 id.
En los demas pueblos,		4 id.	3 id.

POLIZAS DE HOLSA

			Cantid	ac	t.		Timbre.
1.9	clase		has	ta.	25.000	pesetas	0,25
2.1	id.	de	25,000,01	á	50,000	id.	0.50
3.4	id.	de	50,000,01	à	100,000	id.	1.00
4.4	id.	de	100,000,01	A	200,000	id.	2.00
5.4	id.	de	200,000,01	à	390,000	id.	3,00
6.4		de	300,000,01	2	490,000	fd.	4.00
7.4		de	400,000.91	á	500,000	íd.	5,00
8.4	id.	de	500,000.01	ü	1.000,000	id.	10.00
9.4	Id.	de	1.000.000	er	adelante	id.	15,00

TIMBRES DE PAGOS AL ESTADO

Clas	193	3		Ptas.	Clase	3.		Ptas.
Primera.				100,00	Séptima.			5,00
Segunda.		3		75.00	Octava		33	2,00
Tercera				50,00	Novena			1,00
Cuarta				25,00	Décima			0.50
Quinta				15.00	Undecima.			0,25
Sexta				19,99				100

Loterías.

Administraciones.—Núm. 1, Cuatro Calles; núm. 2, calle de Tintoreros, 4; núm. 5, Alcalá, 35; núm. 4, Puerta del Sol, 11 y 12; núm. 5, Barrionuevo, 2; núm. 6, Atocha, 25; núm. 7, Peligros, 5; núm. 8, Mayor, 76; núm. 9, Mon-tera, 22; núm. 40, Mayor. 12; núm. 14, Prín-cipe, 28; núm. 12, Toledo, 50; núm. 13, Victo-ria, 3; núm. 14, Plaza de Santo Domingo, 15; núm. 15, Hortaleza, 15; núm. 16, Plaza de Santa Cruz, 2; núm. 17, Magdalena, 58; núm. 18, Colón, 1; núm. 19, Maldonadas, 2, núm. 20, Clavel, 1 dupl.; núm. 21, Pez, 25; núm. 22, Mesonero Romanos, 12; núm. 23, Arenal, 19 y 21; núm. 24, San Onofre, 2; núm. 2 , Carretas, 37; núm. 26, Puerta del Sol, 13; núm. 29, Velard:, 2; núm. 30, Correo, 2; núm. 31, Serrano, 48; núm. 32, Puerta del Sol, 6; núm. 34, Desengaño, 25; núm. 55, Barquillo, 12; núm. 36, Plaza del Progreso, 12; núm. 37, Atocha, 86: núm. 38. Hortaleza, 126; núm. 39, Plaza del Aug:1, 9; núm. 40, Ronda de Atocha, 40; número 41, Presiados, 25; núm. 43, Alcalá, 106; núm. 44, Princesa, 30.

Administraciones especiales para la venta de billetes en el extranjero.-Núm. 1. Núñez de Balboa, 7, 5.°; núm. 2, Fuencarral, 107, 5.°; núm. 5, Torija, 4.

La seccion de Loterias forma parte de la Dirección del Tesoro, y su dependencia de operaciones mecánicas se halla establecida en la Casa de Moneda.

Los sortaos se celebran en el salón constraido al efecto en la planta baja inferior de este elificio.

Licencias de armas.

Decreto publicado en la Gaceta de 1.º de enero de 1882, sobre licencias para usar armas

y para el ejercicio de la caza y de la pesca: Artículo 1.º Nadie podrá usar armas, de cualquier clase que sean, ni dedicarse al ejercicio de la caza o de la pesca, sin haber obte-nido la correspondiente licencia, expedida por la autoridad competente, con sujeción à las con-

diciones que prescribe este decreto.

Art. 2.º Corresponderá á los gobernadores, bajo su responsabilidad, previos los informes que juzguen necesarios y ateniendose á lo que sobre el particular disponen las leves, conceder licencias para uso de armas, para cazar y para pescar

Art. 3.º Habrá tres clases de licencias: Primera. Para uso de armas de caza.

Segunda. Para uso de armas.

Tercera. Para uso de pesca. Art. 4.º Podrán obtener las licencias de la clase primera todos los españoles mayores de 25 años, jefes de familia y contribuyentes al Estado por cualquier cuota directa, exceptuados, sin embargo, los procesados criminalmente y los que hayan sufrido condena.

Árt. 5.º Podrán obtener las licencias de las clases segunda, tercera y cuarta todos los españoles mayores de 20 años que no se hallen comprendidos en las excepciones del articulo anterior.

Art. 6.º Podrán obtener las licencias de la clase quinta:

Primero. Los que tengan aptitud para obtenerla de las cuatro clases anteriores.

Segundo. Los jóvenes menores de 20 años y mayores de 15, á quienes garanticen por escrito ante la autoridad los padres ó tutores.

Art. 7.º Podrán obtener las licencias de la

clase sexta todos los españoles sin excepción. Art. 8.º A la concesión ó negativas de licencias de uso de armas, caza y pesca precederá instancia escrita en el papel del sello correspondiente, la cual, después de decretada por el gobernador y anotada en el registro especial de licencias, quedará archivada en el gobierno de provincia.

Art. 18. Serán expedidas únicamente en las administraciones económicas de las provincias, y costaran: las de primera clase, 80 pesetas; las de segunda clase, 50 pesetas; las de terce-ra clase, 20 pesetas; las de cuarta clase. 30 pesetas; las de quinta clase, 20 pesetas, y las de

sexta clase, 5 pesetas.
Nov. - El coste de estas licencias se ha modificado con arreglo á la ley del Timbre del Es-tado de 51 de septiembre de 1892, como sigue:

Licencia de caza, 30 pesetas; de uso de armas, 15 pesetas; de pesca, 10 pesetas.

Incendios.

Exemo. Avuntamiento de esta capital para atender à la extinción de incendios, expresando los puntos donde se hallan situadas las bom-

bas y carros auxiliares:

Núm. 1, calle de Raimundo Lulio, 4 prov.; núm. 2, Isla de Cuba, 6; núm. 5, Paseo de la Castellana, 42; núm. 4, Martin de Vargas, 19; núm. 5, Parador de Sierra, Puente de Segovia; núm. 6, Paseo de Areneros, 17; núm. 7, Pacífi-co, 12; núm. 8, General Pardiñas; núm. 9, San-ta Engracia, Almacén general de la Villa; núm. 10, Argumosa, 5; núm. 11, O'Donnell, 2; núm. 12, Puente de Toledo; núm. 15, Regue-ros, 5; núm. 14, Plaza de la Constitución; nú-mero 15, Parador de Luna, Puente de Toledo; núm, 16, Guindalera,

Carros auxiliares .- Núm. 1. Paseo de la Cas-

Bombas de incendios .- Material que posee el tellana, 44; núm. 2, Don Pedro; núm. 5. Cerrillo del Rastro, 7; núm. 4, Avemaria, 25; núm. 5, Flora, 5; núm. 6, Jesús del Valle, 42; núm. 7, Ruiz, 20; núm. 8, Madera, 46; núm. 9, Flor Baja, 45; núm. 40, Dos Ilermanas, 20; núm. 11, Don Martin, 57; núm. 12, Costanilla de los Desamparados; núm. 45, Cordón, 6 y 8; número 14, Museo de Pinturas; núm. 15, Mesón de Paredes, 69; núm. 16, Infante, 4; núm. 17, Mesonero Romanos, 26; núm. 18, Sta. Brigi-da, 2; núm. 19, Reina, 9; núm. 20, Acuerdo, 14.

Oficina principal: Imperial, 10. entresuelo. Campanadas en casos de incendio. — Una campanada indica uno de los diez distritos en que está dividida la capital, y otra de tim-bre más fino indica el barrio de los diez de que se compone cada distrito, por el orden si-

Campanadus	Barrios	Campanadas del barrio.	Campanadas del distrito.	DISTRITOS	BARRIOS	Campanadas del barrio.
L. Palacio	Alamo Amaniel Bailen Conde Duque Florida Leganitos Platerias. Principe Pio Quiñones Vergara	1 2 5 4 5 6 7 8 9	4.	Hospicio	Barco. Beneficencia. Chambert. Colimillo. Desengaño. Fuencarral. Hernán Cortes. Pelayo. Santa Bárbara. Valverde.	1 2 5 4 5 6 7 8 9
2. Universidad	Pozas	1 2 3 4 5 6 7 8 9	5.	Buenavista.	Alcalá. Almirante. Belén. Ca ballero de Gracia. Libertad. Montera. Plaza de Toros. Reina. San Marcos. Salamanca.	1 2 5 4 5 6 7 8 9
3. Centro	Abada Arenai Bordadores Descalzas. Espejo Isabel II Jacometrezo	1 2 5 4 5 6	6.	Congreso	Angel Carrera de San Jerónimo Cervantes Cortes Cruz Gobernador	1 2 5 4 5 6 7 8

Campanadas del distrito.	DISTRITOS	BARRIOS	Campanadas del barrio,	Campanadas del distrito.	DISTRITOS	BARRIOS	Campanadas del barrio.
7.	Hospital (Atocha	1 2 3 4 5 6 7 8	9.	Latina	Aguas	1 2 5 6 7 8 9
8.	Inclusa	Valencia. Cabestre ros Caravaca Amparo E m b a j a d ores. Encomienda. Huerta del Bayo. Peñon. Peñuelas. Provisiones. Rastro.	10 1 2 3 4 5 6 7 8 9	10.	Audiencia.	Cava Baja Carretas Concepción J.a Constitución (Plaza). Estudios de San Isidro Juanelo Progreso Puente de Se- govia Puerta Cerrada Segovia	1 2 5 4 5 6 7 8 9

Diversiones públicas.

TEATROS DE MADRID

Teatro de la Alhambra (hoy Moderno), Libertad, 16.-La tarifa de precios varía según

la compañía.

Textuo de las localidades, en el despacho, por sección: palcos proscenios plateas, con cinco entradas, 6 ptas.; id. entresuelos, con id., 6 idem; idem principales, con id., 5 id.; id. segundos, con entrada, 4 id.; anteproscenios principales, con id., 4 id.; id. plateas, con id., 4 id.; anteproscenios entresuelos, con id., 4 id.; palcoprincipales, con cinco entradas, 5 id.; idem segundos, con id., 2 id.; butacas, con entrada, 75 cents.; id. de balcon, con id., 75 id.; delanteras de antiteatro principal, con id., 50 idem; asientos de id., con id., 40 id.; delanteras de paraiso, con id., 40 id.; entradas de paraiso, 25 idem.

Teatro del Cinco de Parisu, Plaza del Rey.— Precio diario de las localidades, en el despacho, por función: palcos plateas, sin entradas, 12,50 pts.; butacas, con id., 1,50 id.; delanteras de grada, 1 id.; asientos de preferencia de idem, con id, 75 cénts.; delanteras de anliteatro, con idem, 1 pta.; entrada general, 50 cénts.

TEATRO Y CIRCO DEL PRINCIPS ALFONSO, Pasco de Recoletos.—La tarifa de precios varia según

la compañía.

Tratio de la Comeda, calle del Príncipe, 16.

—Precios de las logafidades, en el despoche, por función: palcos piateas, sin entrada, números 1 y 2, 35 pts.; id. id., sin id., núms. 3 al 42, 25 id.; id. cutresuelos, sin id., 1, 2 y 4, 35 idem; idem id., sin id., del 13 al 19, 30 id.; id. idem, sin id., núms. 3 y 5 ai 12, 25 id.; id. principales, sin entrada, 17,50 id.; palcos segundos, sin idem, 5 id; butacas, con entrada, 4 id.; delanteras de anfitcatro principal, con id., 2,50 idem;

asientos de id. id., con id., 1,25 id.; delanteras de anfiteatro segundo, con id., 1,50 id.; asientos de id. id., con id., 1 id.; entradas de abono y palco, 1 idem.

Tratrao de Eslava, Pasadizo de S. Ginés, 5.

—Precios de las localidades, en el despacho, por sección: palcos plateas y entresuelos, con cinco entradas, 4 pts.; id. principales, con idem, 2,50 id.; butacas, con entrada, 75 cénts.; id. de balcón, con id., 50 id.; lilas de anfiteatro entresuelo, con id., 50 id.; asientos de balcón principal, con id., 50 id.; delanteras de anfiteatro principal, con id., 50 id.; asientos de id., con idem, 25 id.; delantera de galería, con idem, 50 id.; asientos de id., con id., 25 idem.

Tratro Español (antes del Paincipe), Principe, 31.—Precios ordinarios. en el despacho, por función: palcos plateas y bajos, sin entrada, 20 pts.; id. principales, sin id., 15 id.; id. segundos, sin id., 10 id.; id. terceros 6 tertulias in id., 7,50 id.; butacas, con entrada, 5 idem; delanteras de anliteatro principal, con idem, 2,50 id.; asientos de id., con id., 4,75 id.; delanteras de id. segundo, con id., 1,75 id.; asientos de id., con id., 1,60 id.; delanteras de paraiso, con id., 1,50 id.; asientos de id., con id., 1,50 id.; con idem 1 id.; entradas de palco, 1 idem.

Teatro de Lada, Corredera Baja, 15 y 17.— Precios de las localidades, en el despacho, por sección: palcos plateses, con cinco entredas, 4 pesetas; id. entresuelos, con id., 4 id.; id. principales, con id., 3,50 id.; palcos segundos, con adem, 2 id.; butacas, con entrada, 75 conts.; delanteras de aditeatro principal, con id., 50 idem; asientos de id., con id., 30 id.; delanteras de aditeatro segundo, con id., 40 id.; asientos de id. id., con id., 25 id.; entrada de palco, 25 idem.

Teatro Martin, Sta. Brigida, 3, y Sta. Agueda, 1.—Los precios varian según la compañía.

la de las Velas.-La tarifa de precios varia se-

gún la compañía.

TEATRO DE LA PRINCESA, Marqués de la Ensenada.-Precios de las localidades, en el despacho, por función: palcos plateas, núms 1 y 2, sin entrada, 55 pts.; id. id., sin id., 20 idem; idem entresuelos, sin id., 20 id.; id. principa-les, núms. 1 y 2, sin id., 12,50 id.; id. id., sin idem, 10 id.; id. segundos, nams. 1 y 2, sin idem, 7,50 id.; id. id., sin id., 4 id.; butacas, con entrada, 4 id.; delanteras de anliteatro principal, con id., 2 id.; asientos de id., con idem, 1,25 id.; delanteras de anliteatro segun-do, con id., 1,50 id.; asientos de id., con idem,

1 id.; entrada de abono y palco, 1 idem. Tzatao Real, plaza de Oriente, 5, y Car-los III, 2.—Precios de las localidades, en el despacho, por función: palcos plateas de pros-cenio, sin entradas, 140 pesetas; id. id. y bajos inmediatos a los de proscenio, sin id., 110 idem; idem id. v bajos de frente v costados, sin idem, 100 id.; id. principales de proscenio, sin idem, 100 id.; id. id. inmediatos á los de proscenio, sin id., 65 id.; id. id. de frente y costado, sin idem, 55 id.; id. segundos de proscenio, sin ídem, 55 id.; íd. id. inmediatos á los de prosidem, 55 id.; id. id. id. id. id. id. id. oe so stados, sin id., 45 id.; id. id. id. id. os sostados, sin id., 35 id.; butacas, con entrada, 15 idem.; idem delanteras de palco, con id., 8 id.; id. de la 'la 'lla y divanes de id., con id., 5 id.; antepechos de paraiso, con id., 5,00 id.; segundos de idem, con id., 3 id.; asientos de 1.2, 2.2, 3.2 y 4.ª fila de paraíso, con id., 2 id.; entradas de paraíso, 1,50 id.; id. de abono, 1,50 idem.

Notas.-Según el art. 31, caso 27, de la ley de Presupuestos de 31 de diciembre de 1881, todas las localidades tienen el impuesto de sello móvil de 10 cents. de peseta. Por orden de la Dirección general de Rentas y de la Delegación de Hacienda de esta provincia, los palcos tienen el impuesto correspondiente á 5 entradas. La empresa no reconoce más billetes que aquellos que se despachan en el teatro. La empresa se reserva el derecho de alterar los precios de despacho y contaduria

cuando lo crea oportuno.

TEATRO DE RECOLETOS, Olózaga, 4.— Precios de las localidades, en el despacho, por seccion: palcos, con cinco entradas, 4 pts.; butacas, con

entrada, 75 cents, delanteras de grada, 50 idem, entrada general, 50 id.; id. de palco, 50 idem. Taxno de Roma, Carretas, 14.—Precios de las localidades, en el despacho, por seccionhutacas, 60 cénts.; delanteras de galería, 40 idem; asientos de entrada general, 25 idem.

TEATRO BALÓN DE VARIEDADES (Liceo Rius), Atocha, 68.-Los precios varian según la compañía.

TEATRO DE LA ZABZUELA, Jovellanos, 4 y 6. Los precios varian según la compañía.

Ciaco de Colón, Plaza de Alonso Martínez, compania ecuestre.-Precios de las localidades: palcos, sin entradas, 10 pts.; sillas, 1,50 idem; delanteras de grada, 1 id.; primera fila de id., 75 cents.; entrada general y paseo, 50 idem.

Cinco de Parish, Plaza del Rey, compañía ecuestre.—Precios de las localidades: palcos plateas, 12,50 pts.; sillas, 2 id.; delanteras de antiteatro, 1,50 id.; delanteras de grada, 1 idem; entrada general y paseo, 50 cents.; medias entradas, 50 idem.

Jannin del Buen Retino, en el Prado, frente á la Cibeles.-En estos deliciosos jardines se dan en la temporada de verano conciertos mu-

Tearno de Novedados, Toledo, 83, esquina à sicales dos veces à la semana. Los demás dias, funcion de teatro. La entrada, lo mismo á los conciertos que al teatro, cuesta 1 peseta. Hay fonda y café.

JUEGOS DE PELOTA

(FRONTONES)

Beti Jai, Marqués del Riscal, 5.

Fiesta Alegre, Marques de Urquijo, 24. Jai-Alai, Alfonso XII, frente al Observa-

torio. Madrileño, Núñez de Balboa. Pozos de la Nieve, Larra, 8. Del Retiro, Ronda de Vallecas.

Trinquete de San Francisco el Grande, Jerte, 10.

Reglamento del juego de pelota.

Artículo 1.º El objeto de este reglamento es el cumplir los fines para la aplicación de las condiciones en las cuales se desarrollan los par-

tidos de pelota.

Art. 2.º El juego de pelota ha de componerse de pavimento, frontis, pared izquierda y pared

de rebote.

El pavimento ha de'estar enlosado en toda su extensión.

El frontis debe tener por lo menos 11 metros de alto por 11 de ancho

La pared izquierda debe extenderse en todo lo largo del pavimento, que deberá ser cuando menos de 80 metros, dividido en veinte cuadros de à 4 metros cada uno, y medir la altura del frontis en sus primeros 24 metros, disminu-yéndola en los 16 siguientes en forma escalonada, hasta quedar reducida á 7 metros, y desde

este punto, que es la mitad de la longitud del juego de pelota, continuará con la misma al-

tura de 7 metros La pared de rebote acusará 8 metros de alto

por 11 de ancho. Art. 3.º El juego de pelota estará limitado por las lineas horizontales superiores y por la del pavimento. Dentro de esas lineas, à cualquiera señal que acuse el límite de buena, falta o pasa, se llama eskás.

TITULO I

BR LAS CLASES DE JUEGOS

CAPITULO I

Juego à ble.

Art. 4.º En el juego ha de haber eskás de frontis y de pavimento propiamente dicho.

El del frontis, determinado con una placa metálica situada á 1 metro y 18 centímetros del suelo, señala el límite inferior de la superficie buena de aquella pared para todos los lances del partido, y por consigniente la pelota que diese en él ó bajo de él será falta.

Como excepción única se admitirá por buena la pelota que, llegando muy bombeada á la su-perficie buena del frontis, al bajar todase ro-

zando al hierro o placa.

El del pavimento se subdivide en el que limita el minimum del trayecto recorrido por la pelota de saque (eskás de saque) y en el que limita el máximum de trayectoria (eskás de pa-sa). El primero, para juego á mano, se encuentra á los tres cuadros del frontis, y á los cuatro para el de chistera, guante y pala. El segundo se fija en los seis cuadros para partidos á mano y en los siete para los de chistera, guante y pala.

Art. 5.0 Si en un partido se usaren pelotas de diferente clase, es obligación del sacador avisar y dar á reconocer á so contrario la cali-

dad con la que se prepara à jugar. Art. 6.º El sacador deberá botar la pelota para el saque detrás del primer eskás, menos en el juego de á mano, que podrá sacarse desde cualquier punto del pavimento, y después de la voz ó señal de anuncio para el contrario, así como en uno de los tres primeros botes, de tal suerte que perderá tanto no llenando esas con-

Si al sacador, al dar el bote, no le conviniera hacer la jugada, podrá recoger con la mano libre. Para recoger la pelota con la chistera, guante ó pala, es menester que haya caido al suelo y dado el segundo bote, pues de lo contrario pierde el tanto.

Art. 7,º En caso de que por condición especial se establezca sacar la pelota de un cuadro determinado, se necesita botarla detrás del anunciado, so pena de ganar tanto el con-

Art. 8.º El sacador, una vez elegida la pelota, tendrá obligación de jugar con ella; pero sí en una de las pasas echare el restaurador fuera del frontón, cogerá atra de la bandeja. Identico derecho nacerá para el sacador cuando en alguna de las pasas se rompiere la pelota á los efec-

tos de este reglamento. Art. 9.º Si al tirar golpe toca el sacador á la pelota, liegue o no esta al frontis, pierde el

Art. 10. Si la pelota de saque ha de ser buena, precisa llegarla dentro de la extension del pavimento comprendido entre los eskás de saque y de pasa, pero sin tocarlos, pues sucediendo de ese modo respecto al primero se tendra por falta y respecto al segundo vuelta.

Art. 11. Coando la pelota de saque tocare ó resbalare el eskás de pasa, el sacador volverá á repetir la jugada. Si pasa tres veces seguidas

pierde el tanto.

Art. 12. La pelota que, en cualquier instante de una jugada, tocare en el limite del pavimento, se apreciará por el Jurado como falta.

Art. 15. Si la pelota fuere á dar en el cantón o esquinz de las partes superiores del frontis y de la pared izquierda, viniendo luego al rec-tángulo del pavimento para ble, será buena.

Art. 14. La pelota que en cualquier lance del Juego diere en la chapa superior del frontis, en las molduras, jarrones y demás adornos, se comprenderá como lalta. También será lalta la que fuere á dar sobre la superficie horizontal ne la pared izquierda y sobre cualquiera de sus jarrones, sin que importe que luego vuelva à buena dentro del rectangulo senalado al juego de ble.

Art. 15. La pelota que restada fuere á dar golpe en la extension del frontis, que se hallare en más de 11 metros desde la pared izquierda, será también buena si al botar cayere en el pavimento dentro de los 11 metros.

Art. 16. La pelota restada de rebote en la pared que sostiene al tendido o después de ba-

lar de el será falta.

Art. 17. Botada la pelota para saque, si da al sacador ó á su compañero una o mas veces en una ó más partes de su cuerpo antes de restarla, gana tanto el contrario; pero si toca s uno del hando restador, entonces el tanto queda en beneficio del sacador.

Idéntica regla se observará en el curso del

peloteo.

Art. 18. Si uno de los jugadores fuere tocado durante el resto con la pelota lanzada por el contrario, quedará la apreciación de la jugada al fallo del Jurado, quien lo fundará sujetán-dose á las reglas siguientes:

1.ª Se considerarà falta cuando, por la dirección de la pelota, se estimare que, de no encontrar el obstáculo del golpe, no hubiese lle-

gado á buena.

2.ª Serà vuelta, la que diere lugar á duda en

su dirección de buena o falta

3.ª Se acordará que sea buena cuando, dada la dirección de la pelota y á no haber chocado con el jugador, habria botado en la extensión del fronton determinada como buena.

CAPITULO 11

Juego à rebote.

Art. 19. El botillo se colocará fijando los pies delanteros en el centro de la cruz marcada en la losa

Art. 20. La pelota de saque deberá estar, para que sea buena, dentro del rectángulo senalado en el suelo ó losa de rebote.

Las rayas de la pared no son más que puntos

de mira para el sacador

Art. 21. El sacador debe, antes del saque, dar la voz de juego ó hacer una señal, que será contestada por el contrincante, y cumplida esta regla tiene obligación de sacar al primer bote, perdiendo el tanto de no hacerlo así.

Art. 22. Para que el jugador pueda detener ó jugar la pelota será preciso que tenga toda la mano dentro del guante o casta, perdiendo el tanto ó quince si no llena esta condición.

Es permitido, sin embargo, jugarla o dete-

nerla con cualquiera parte del cuerpo.

Art. 23. Cuando la pelota da en dos ó más puntos del cuerpo al jugador, ó después de tocarla ó jugarla el le toca á uno de sus compañeros, el contrincante gana ó tiene opción á ganar el quince.

Art. 24. Si el restador detiene la pelota dentro del rectángulo, pierde el tanto ó quince y no puede hacerse raya, como tampoco en ningún caso dentro de la linea de prolongación del rectangulo.

Art. 25. Si la pelota saliese por los lados menores del rectangulo sin ser tocada por el restador se hará rava alli donde sea detenida.

Art. 26. Cuando un jugador da de intento, con objeto de evitar una raya, al aire o en el primer bote á la pelota jugada ya por uno de sus compañeros, queda á la elección del contrincante si ha de ser raya o quince para si.

Art. 27. Ningún jugador puede juzgar ni exigir que juzguen pelota ninguna cuando por su propio fallo pierde el quince ó pide lo que parece contrario à sus intereses, siendo esto de la exclusiva competencia de la parte contraria

Art. 28. Toda pelota que entre dentro de los eskas naturales de la plaza, aunque de al aire, la pared izquierda del ble, se considerará buena. También es buena la pelota que do al aire en los frontones, aunque la caida sea en falta.

Art. 29. Cuando la pelota da en cualquier objeto situado en falta, aunque entre en buena o dentro de la plaza, pierde el quince el que la

haya jugado.

Art. 30. El botillo se considerará como suelo, y se hará raya por consiguiente donde se detenga la pelota, a no ser que sobrepase los eskás establecidos como limites para este Art. 51. Debe hacerse raya cuando la pelota es detenida en los mismos limites de que se habla en la regla anterior. Son estos limites ó es-kás la linea que se encuentra detrás del botillo, á diez cuadros de la pared del rebote, la mayor del rectángulo y la prolongación.

TITULO II

DEL PERSONAL

CAPITULO I

De los jugadores.

Art. 52. Los colores rojo y azul serán los que usen como distintivo de combatientes; de aqui que tendrán obligación de usar boína, cinturón o faja de color encarnado los que ocupen el primer lugar en el cartel, y azul los del segundo, correspondiendo entonces exactamente á los dos del tanteador.

Art. 33. En todas las cuestiones que se susciten, una vez los jugadores en plaza, estarán sujetos á la decisión del Jurado, cuyo fallo será

inapelable.

Art. 54. Los jugadores, una vez emprendido el partido, no podrán salir del pavimento de piedra ni aun para descansar, cambiar de camisa, alpargatas, etc., pues todos estos actos los practicarán mediante sillas y utensillos puestos á disposición de aquéllos con la oportunidad debida.

Art. 55. Es obligación de los jugadores manifestar al pelotero, antes de empezar el partido, el número de tantos á que lo juegan, y á no existir convenio especial que establezca ese nú-

mero, el partido será á 50 tantos.

Art. 36. Si estando jugando un partido se solicitara del pelotero la plaza para jugar otro, no se consentirá á los contendientes del primero prolongarlo más de dos veces: la primera una mitad de tantos que constituyen el partido, y la segunda una cuarta parte.

Art. 37. Cuando se pida la plaza ocupada avisará el pelotero á los jugadores haber sido solicitada para los efectos del artículo anterior.

Art. 58. Los partidos de rebote cederán á los de hle, y si mientras algunos estuvieren jugando uno de rebote se dispone otro de ble, podrá concluir, pero no se les permitirá alargarlo aunque se igualen.

Art. 39. Turnaran los jugadores de los partidos sin que nunca el turno exceda de dos, regla que no tendrá aplicación para los partidos de pago ó de cartel, en los cuales nadie tiene

derecho à alternar.

Art. 40. En el turno siempre será preferido el partido en el cual se juegue con pala, guante, cesta ó chistera, pero respetando los parti-

dos ya comenzados.

Art. 41. En el caso de prolongarse un partido por mutuo convenio de los jugadores, no podrá uno ó más de ellos suspenderlo con el pretexto de haber hecho el número de tantos establecido al principio; es decir, que siempre prevalecerá el último convenio, perdiendo el partido el ó los que á él no se conformaren.

Art. 42. Los jugadores no están obligados á alargar los partidos aunque se igualen, y la prolongación ha de ser por la conformidad de am-

has partes.

Art. 43. Cuando jugándose un partido llegasen los jugadores á igualarse en número de tantos que excedan del señalado en el anuncio ó cartel se podrá suspender por voluntad unánime de aquellos.

Art. 46. Los partidos, una vez comenzados, no se suspenderán sino por causa de fuerza mayor, lluvias, proximidad de la noche, inutilización ó indisposición de algún jugador, golpes, accidentes, etc., apreciada por el Jurado ó de orden público, estimada por la autoridad competente.

Art. 45. Cuando un partido ya empezado se suspendiese por alguna de las causas à que se refiere el artículo anterior, y no continuase dentro del mismo dia, se considerará concluido para los electos del pago de localidades, sin que, por lo tanto, tengan los espectadores derecho à la devolución del importe de los billetes.

Art. 46. La supensión de todo partido por las causas determinadas en el. art. 44 se dispondrá por el Jurado, en el modo y forma de apreciación preceptuados para la validez de los tantos.

Art. 47. La inutilización ó indisposición de uno ó más jugadores será apreciada por el Jurado, después que se asesore del dictamen facultativo que emitirá el señor Médico del frantón.

Art. 48. Cuando uno de los jugadores pidiese el lallo del Jurado sobre una jugada cualquiera, deberá solicitarlo antes que se verifique nuevo resto de pelota de la parte que dió lugar á la duda; así que el pido tendrá sólo validez dentro del tanto, y habiendo cuando más un sólo resto después de la jugada puesta en tela de juicio. Sin embargo de lo espuesto, el pido para las pelotas rematadas se solicitará inmediatamente de la jugada, si ha de obtener el Jallo del Jurado.

Art. 49. El tiempo máximo que cada jugador puede tomarse para descanso de un tanto para otro será de dos minutos, y si excediese se considerará un tanto perdido por cada minuto mas, preceptó que no regirá cuando las dos partes contendientes así lo dispongan con anterioridad ó en el momento mismo del partido.

No se aplicará esta disposición al descanso que consigo lleva el acto de cambiar de camisa, pantalón, alpargatas, etc., ó de practicar otra

necesidad apremiante.

Art. 50. Para que lo dispuesto en el artículo anterior perjudique á uno de los dos bandos que jueguen el partido, precisa que el cumplimiento de aquel sea solicitado del Jurado, desde cuyo momento empezará á tener elicacia a sancion penal. La aplicación de ósta no dará derecho á nuevo descanso después de cada minuto de que habla el art. 49, porque siempre procederá dicho descanso á seguida de un tanto resultado de peloteo.

Art. 51. Cuando un jugador de pala la arrojara para restar la pelota, y ésta llegase á buena, no valdrá la jugada, con pérdida del tanto

para aquél.

Art. 52. En los partidos de guante, cesta ó chistera será falta la pelota que se de con el reverso de dichos instrumentos.

CAPITULO II

Abogados de Juego y Juez de Plaza.

Art. 55. Los Abogados de Juego tienen la misión de observar las peripecias del partido, de conocer sus condiciones, de defender la hondad de cada una de sus jugadas y discutirlas razonadamente, para resolver por mayoria sobre la naturaleza de las mismas y sobre los casos dejados en el reglamento al criterio del Jurado.

Estarán presididos por el Juez de Plaza, el

cual, además de las atribuciones encomendadas de anunciar en el acto los fallos de aquel trià los Abogados de Juego, tiene la de exigir el fiel cumplimiento del reglamento en todas sus

partes y à toda clase de personas.

Art. 54. Los Abogados de Juego se nombran por jugadores antes de entrar en la plaza, y el Juez de Plaza por una autoridad, si fuere posi-

ble, ó persona respetable.

Art. 55. Una vez aceptado el cargo, renuncia el Juez, por el hecho de aceptación, á apostar o atravesar cantidad o especie en el partido que ejerza dicho cargo.

Art. 56. Se colocarán los señores del Jurado separados, en puntos convenientes, para los efectos interesados en este reglamento

Art. 57. Cuando se consultase un lance ó se tratara de resolver otro particular cualquiera se reunirán los Abogados de Juego al lado de la mesa colocada en el frontón, y en sitio adecuado para que sus deliberaciones no sean oidas por los jugadores ni por el público, tomándose los acuerdos por mayoria de votos.

En caso de empate intervendrá el Juez de Plaza, y la decisión que tomare será ejecutiva

ó inapelable.

Art. 58. El Juez de Plaza, caso de no poder apreciar por si una jugada en atención á eventualidad no prevista, podrá asesorarse de calquier persona asistente al partido, y el fallo entonces será obligatorio, cual si de ciencia propia lo hubiese dictado.

Art. 59. Respecto de la pelota estorbada, los señores del Jurado resolverán con su ilustrado criterio lo más procedente, dando buena, falta

ó vuelta, según los casos.

Art. 60. Queda también al criterio de los senores del Jurado el determinar y estimar las dudas que se ofrezcan sobre las agarradas.

CAPÍTULO III

De los facultativos.

Art. 61. Para el servicio del frontón habrá un médico v un farmacéutico, que cumplirán las obligaciones expresadas en contratos particulares.

Art. 62. Para el cumplimiento de esas obligaciones se establecerá en el frontón un gabinete de socorro, donde se prestarán gratis los auxilios de la ciencia de curar á cualquier persona que los necesitare, ora sea jugador, ora espectador.

CAPITULO IV

De los botilleros.

Art. 65. Cada parte contendiente de un partido tiene facultad de nombrar una persona que, con el nombre especial de Botillero, será la encargada de servir à los jugadores en cuanto se les ofrezca, sin que estos nombren ningún otro nuevo mientras el primero pueda servir.

Art. 64. Los botilleros no podron acercarse á los jugadores sino cuando por ellos sean llamados, ni se comunicarán con persona alguna

del público.

Art, 65. Queda prohibido terminantemente el que un solo botillero desempeñe su cargo cerca de los dos bandos contendientes de un partido.

CAPITULO V

Del tanteador.

Art. 66. A las órdenes del Jurado habra una persona destinada á apuntar los tantos que entren en el partido, y será también la encar rada

bunal.

CAPITULO VI

Del pelotero.

Art. 67. La Comisión tiene que tener un encargado Ilamado Pelotero para todo lo que se refiera al buen orden interior y servicio gene-

ral del juego de pelota. Art. 68. Tiene obligación ese encargado de prestar todos los servicios inherentes á su cargo, según uso y costumbres en plazas de esta clase.

Art. 69. Será obligación del pelotero disponer que se retire el público del pavimento destinado al juego de pelota, para lo cual invitará se coloque en sus localidades, pudiendo, caso de ser desobedecido, reclamar el auxilio de la autoridad o de cualquiera de los individuos que compongan la Comisión.

Art. 70. Es asimismo obligación del pelotero el g ardar con los jugadores la debida compostura, sin dar motivo á disgustos y quejas que siempre acarrea la falta de las reglas de urba-

nidad.

Art. 71. Inmediatamente que un jugador despida la pelota fuera del frontón, entregará el pelotero otra, sin aguardar à que se halle la pelota perdida.

Art. 72. También tendrá cuidado de que los jugadores é individuos asistentes al frontón no pronuncien blasfemias ni palabras obscenas que desdigan de lo que exigen la cultura y decencia pública. A su efecto invitará cortésmente al infractor de esta regla à que no continue pronunciando aquellas palabras, y si á pesar de las excitaciones hechas fuere temerario el in-fractor le expulsará del frontón.

Art. 73. Formará un inventario de cuantos objetos, enseres y útiles sirvan para el juego de pelota, inventario que se rectificará cada mes y del cual habrá dos ejemplares, uno en poder del pelotero y otro en el de la Comisión.

Art. 74. Compondrá y arreglará las pelotas rotas, así como el repaso de uso de los jugadores, siendo de cuenta de la Caja del frontón el

material de que se compone.

Art. 75. Todas las ropas que se hayan usado una sola vez se lavarán inmediatamente, debiendo, á fin de cada mes, pasar la oportuna cuenta á la Comisión para el pago correspon-

Art. 76. Tres veces por semana barrerà todo el pavimento del frontón, dos veces al mes los palcos y tendidos, y además el dia anterior al en que este anunciado un partido de pago. Igualmente barrera, pero diariamente, los locales destinados á los jugadores, sin perjuicio de enarenar los suelos y limpiar los cristales y ventanas por lo menos una vez al mes.

Art. 77. Será deber del mismo pelotero el cuidar con esmero los útiles colocados dentro de esos locales, procurando tener siempre agua en cantidad suficiente para los usos que exigen

los lavabos y letrinas. Art. 78. Guando la cantidad de agua exija que se la dé curso rápido para que no se detenga en el frontón, con perjuicio de su suelo, el pelotero abrirá los sumideros colocados á lo largo de la alcantarilla general, y al propio tiempo desecará los charcos ó pozos que pudie-ran formarse, hasta conseguir poner el pavimento en disposición conveniente para los jugadores.

Art. 79. Se prohibe al pelotero apostar v

concertar apuestas para terceras personas sobre los partidos de pelota.

TITULO III

DE LAS PELOTAS

Art. 80. El peso de las pelotas que en el frontón han de servir para los partidos será:

En las destinadas para mano. . En las destinadas para pala. . En las destinadas para guante, cesta y chistera. . 112 à 115 118 4 120 -

Estas serán las reglamentarias, y no se desecharán à no haber clausula especial que asi lo determine en el contrato ó convenio que diere origen al partido de pelota.

Art. 81. El número de pelotas que servirá para los partidos de cartel ascendera á ocho, á no haber condicion especial que lo aumente o disminuva, circunstancia que se hará constar al público. Art. 82. Toda pelota roto ó deteriorada en

más de un centimetro se considerará como in-

También la pelota mojada, la que pierda redondez o se rompa interiormente quedarà como inutilizada, á estimación del Jurado.

TÍTULO IV

DEL CONTRATO DE APUESTAS

Art. 83. Las apuestas ó traviesas á que se refiere este reglamento son las admitidas en nuestro derecho, y aun aquellas que no te-niendo carácter civil de obligar no estón prohibidas por las leyes,

Art. 84. Si un partido empezado se suspen-diere por alguna de las causas á que se reliere el art. 44, fuera de los de inutilización o indisposición de los jugadores y renunciar estos á continuarlo, se tendra por concluído para los efectos de las apuestas ó traviesas.

Art. 85. Si un partido se suspendiere por indisposición o inutilizacion de uno o más jugadores, las apuestas ó traviesas en aquél comprometidas se tendrán como no concertadas.

Art. 86. En los partidos concluidos à que se refiere el art. 85 establecerá el Jurado el prorrateo que corresponda, y se sujetarán á ól sin apelación los jugadores y espectadores, á falta de distinto convenio que tengan entre si.

El prorrateo se practicará con arreglo à la

siguiente formula:

$$\frac{X}{100} = \frac{V}{R} \circ X = 100 \times \frac{V}{R},$$

siendo V el número de tantos de ventaja que unos jugadores han obtenido sobre sus contrarios en el momento que se desee conocer el va-

R el número de tantos que les restan por ganar hasta la completa terminación del partido à los jugadores que han obtenido el menor número en el momento que se desee conocer el valor de X;

X la proporción con relación á cien tantos de la ventaja V obtenida por los jugadores más afortunados sobre sus contrarios en el momento del partido que se desee conocer este valor, relativamente à R, que es el número de tantos que restan à los que han ganado el menor has-ta el completo del partido.

Práctica de la formula:

$$X = 100 \times \frac{V}{R}$$
.

Se dividirá la ventaja V obtenida por un bando por R, número de tantos que restan al contrario hasta el total del partido, y el cociente se multiplica por 100, o bien se multiplica el valor V por 100 y este producto se divide por R.

Los ejemplos enseñarán la verdad del pro-

rrateo prácticamente.

Primero.-Siendo el partido à 50 tantos, y quedando en 18 por 22, se debe calcular para el prorrateo en esta forma:

18 tantos de la parte que ha hecho menos, faltá-39 banle para 50. 22 tantos de la parte que ha hecho más, lleva ven-

Luego cada 52 gana 4. Si 32 gana 4, de 100 gana

$$\frac{100 \times 4}{32}$$
 - 12,50,

que es la parte ganada que el Jurado debe de-

Segundo.-Si el partido es á 60 y quedan en 10 por 14, se calcula:

10 tantos que ha alcanzado la parte que menos, faltanle para 60. 50 14 tantos que ha alcanzado la parle que más, lleva

Si en 50 gana 4, en 100 ganarà $\frac{100 \times 4}{50} = 8$.

Art. 87. Como intermediarios para la conveniencia de los contratistas, y asegurar la elicacia de las apuestas, habrá un número determinado de corredores, cuyos nombramientos. atribuciones y demás circunstancias inherentes al ejercicio del cargo constarán en el reglamento especial.

TÍTULO V

DISPOSICIONES FINALES

Art. 88. El que blasfemare públicamente será arrojado del frontón, sin perjuicio de incurrir tambien en la multa designada en el bando de buen gobierno.

PLAZA DE TOROS

Está situada en las afueras de la Puerta de Alcalá, camino de las Ventas del Espíritu Santo; á la derecha de este camino empieza una calle nueva y espaciosa, denominada de la Plaza de Toros, que conduce à este edificio. Es de moderna construcción, de estilo mudéjar, siendo los materiales empleados en ella: ladrillo en la fachada y muros interiores, asientos de piedra y pisos de hierro.

Precios de las localidades, con inclusión de 10 centimos que devengan los billetes que exceden de una peseta, con arreglo à las disposi-

ciones vigentes:

Sh at 1	DESPACEO		5 1 65 1
Tendidos.	Sol.	Sol y sombra.	Sombra.
Barreras. Contrabarreras. Delanteras. Filas 1.2, 2.3, 3.2, 4.2 y 5.2 Tabloucillos. Tabloucillos. Delanteras de bateoncillo Balconcillos, 1.2 lifa. Sobrepuertas, delanteras. Sobrepuertas, 1.2 lifa.	Pesetas. 3,00 2,75 3,00 2,50 2,50 2,50 2,75 2,50 2,75 2,50 2,75 2,50	Pesetas. 5,75 4,50 4,50 3,00 3,00 3,25 3,75 3,00	Pesetas 8,00 5,75 6,25 4,25 3,50 4,25 5,75 4,25 5,75 4,25

					Sal.	Soi y sombra.	Sombra.
Grad	as.				Pesetas.	Perelas	Pesetas.
Delanteras			٠	19	2,50	6,50	11,00
Fila 1.a					2,25	3.00	4,25
Filas 2.a. 3.a y	4.2.			-	2.25	2,50	3,50
Tabloncillos					2,25	3,00	4.25
Balconcillos		20			2,50	3,75	5,25
Andan	ade	ZS.					
Delanteras					2,25	4.25	10.00
Fila 1.a					2.00	2,50	3,00
Filas 2.s, 3.s y	4 1				2,00	2.25	2,50
Tabloncillos			- 0		2,00	2,50	3.00
Balconcillos					2,00	20	3,00
Meseta de	11	ori	il.				
Delanteras		740			3,00		
Filas 1.4 y 2.4.				:	2,75	34	×
Pale	08.						
Con diez asien	tos				25,00	55,00	92,50

En las corridas de novillos, los precios varian según las empresas.

Nota. - Las localidades en contaduria tendrán un aumento de 50 cts. de peseta.

Aviso importante. - Se advierte al público la conveniencia de que conserve sus billetes durante la función, toda vez que en caso de suspension de la misma es requisito indispensable la presentación de dicho documento para la devolución de su importe.

CARRERAS DE CABALLOS

La Sociedad de Fomento y Cria caballar organiza anualmente carreras en el Hipódromo de Madrid durante la primavera v el

El Ministerio de Fomento concede varios premios.

Bibliotecas.

De la Academia Española, calle de la Academia. - Sólo está á disposición de los señores

Agricola del Ministerio de Fomento, en el

Ministerio de Fomento, Atocha, 14.

De la Academia de la Historia, León, 21 .-Está abierta todos los dias, menos los festivos. Se necesita para concurrir á ella obtener antes permiso de la Academia. El despacho de libros publicados por la Academia está abierto desde las 8 de la mañana al anochecer. El bibliotecario, Exemo. Sr. D. Marcelino Menéndez Pelayo, vive Leon, 21.

De la Academia de Bellas Artes de San Fernando, Alcalá, 11. - Se halla abierta para el público de 11 á 3 todos los dias, excepto la tem-

porada de canicula.

Del Colegio de Abogados, en la planta baja del Palacio de Justicia. - Se halla abierta para los señores colegiales todos los días hábiles, de 11 à 4, y durante las vacaciones de los tribu-nales, de 8 à 12. El bibliotecario, Sr. D. Mariano Muñoz y Rivero, vive Carranza, 7, 1.º izquierda Para la lista completa de los señores abogados de Madrid, véase el Anuario del Comercio y de la Industria del corriente año.

De la Escuela de Caminos, Alfonso XII, Parque de Madrid —Abierta al público desde las 9 à las 12 en verano y de 2 à 4 ⁴/₂ en invierno. De la Escuela Superior de Guerra, Plaza del

Conde de Miranda, 1.—Está abierta los dias no feriados, de 9 à 3 para los señores jefes y oliciales del ejército y armada y demás personas á quienes el director general permita concurrir.

De la Facultad de Farmacia, Farmacia, 11. Abierta de 9 à 3 durante todo el año, excepto en los meses de julio y agosto, que lo está de 8 à 1. El bibliotecario, D. Ricardo Torres, vive

San Vicente, 10 y 12.

De la Facultad de Medicina, Atocha, 106.-Bibliotecario, D. Juan Lucio Carrelero, Góngora, 3. Oficial, D. Pantaleon Moreno Gil, Atocha, 145. Ayudantes: D. Alfredo Moreno, Atocha, 145; D. Lorenzo Santamaría, Fúcar, 11. Se halla abierta de 9 à 3 durante el curso, y de 9 à 2 durante las vacaciones. Dependientes de ella, y para mayor aprovechamiento de los alumnos, hay una extensa galería iconográfica, abierta todo el curso de 9 a 1.

Del Gabinete de Historia natural, Alcalá, 11, piso 2.º - Abierta al público diariamente de 10 á 2 de la tarde. El bibliotecario, D. Marcelino Gesta y Leceta, vive Plaza de Isabel II, 1.

De Ingenieros militares, situada en la Dirección general del cuerpo, Alcalá, 53 .- Es pública durante las horas de oficina, pero los manuscritos sólo se facilitan á las personas á quienes autoriza el director general. Horas de oficina: en invierno, de 11 1/2 à 4 1/2; en verano, de 1/2 à 12 1/2. Del Ministerio de Fomento, Atocha, 14.-

Abierta al público los días no festivos, de 12 de la mañana à 5 de la tarde, y de 7 à 9 de la noche.

Del Ministerio de Marina, Pl. de los Minis-terios, 7.—Consta de unos 24.000 volúmenes, y se halla abierta al público de 12 à 5 todos los dias no festivos. Bibliotecario, D. José del Ojo y Gómez, licenciado en Derecho civil, canónico v administrativo, San Bernardino, 10. Está á disposición de las personas que concurran el Catálogo impreso publicado en 1865, y otro manuscrito, detallado y completo, de las muchas y notables obras que han ingresado desde dicha fecha, y de las Revistas científicas, literarias y artisticas, nacionales y extranjeras, á que se halla suscrita la Biblioteca.

Del Museo de Botánica, en el Prado (es reservada).—Director, Exemo. Sr. D. Miguel Col-meiro, Barquillo, 2. Bibliotecario, D. Juan Murillo, Carrera de San Jerónimo, 20.

Nacional, Biblioteca, 10 .- Director, Ilustrisimo Sr. D. Manuel Tamayo y Baus, Valverde. núm. 26. Se halla abierta al público todos los dias, desde las 10 de la mañana hasta las 4 de la tarde. El mes de agosto se destina á la limpieza.

Particular del Congreso de Diputados, en su edificio, Pl. de las Cortes .- Es sólo para los diputados. Bibliotecario, D. Manuel Calvo y Mar-

co, Lope de Vega, 59 y 41.

Particular del Senado, en su edificio.—Está abierta todo el tiempo que duran las sesiones, v cuando no las hay, de 2 á 6. Bibliotecario, D. Joaquin de Arce Bodega, San Vicente, 60 duplicado. Auxiliar, D. Manuel Gil Lozano, Sagasta, 3, 2.0

De San Isidro, Toledo, 45.-El bibliotecario, D. Gabriel Alarcon, vive Atocha, 65. Está abierta para el público de 10 à 3 todos los días

no festivos.

De la Sociedad Económica Matritense, Pla-

za de la Villa, 2.

De la Universidad; se halla en distintos locales, según las secciones.-Está abierta para el público de 10 à 4 todos los dias. Bibliotecario. D. Gabriel Alarcón, Atocha, 65. Jefe local, D. Agustín de la Paz Bueso, Palafor, 20, Las

secciones en que se encuentra dividida la Biblioteca universitaria de Madrid son las siguientes: de Filosofia y Letras, en San Isidro; de Jurisprudencia, en el local de la Universidad, S. Bernardo, 51; de Farmacia, en el Colegio de la Facultad; de Medicina, en S. Car-

los, y de Ciencias naturales, en el Museo de Ciencias naturales, Alcalá, 11. Archivo del Ministerio de Gracia y Justicia, S. Bernardo, 47, entresuelo. - Archivero, D. Juan Basabe y Cos, Pl. de Santa Bárbara, 7.

Horas de oficina, de 11 à 5.

Museos.

Anatómico del Colegio de San Carlos, Atocha, 104 y 106.

Anatómico de Sanidad militar, Pl. del Seminario, 1.

De Antiquedades y Medallas, P.º de Recoletos, 1.

Antropológico, P.º de Atocha, 13.

Arqueológico nacional, creado por real de-creto de 20 de marzo de 1867, P.º de Recoletos. -Se puede visitar el establecimiento todos los dias no feriados, desde las 9 de la mañana hasta las 2 de la tarde en verano y de 10 à 3 en invierno, permaneciendo cerrado solo el mes de agosto, por medio de papeletas que se expenden al precio de 50 centimos para seis personas, cuyo producto se destina á los Asilo del Pardo.

De Artilleria, en el Palacio del Buen Retiro, Méndez Núñez .- Abierto todo el año. Entrada, los martes y sábados no festivos ni lluviosos, de 10 à 5, por medio de papeletas que se expenden en el Gobierno civil y libreria de San Martin, Puerta del Sol, 6, al precio de una peseta y sirven para seis personas, cuyo producto se destina à los Asilos de Beneficen-

cia del Pardo.

De Ciencias naturales (Gabinete de Historia natural), Alcalá, 11, 2.º-Entrada todos los días no feriados, de 10 à 2, con papeleta. Los foraseros con sólo presentar la cédula de vecindad.

De Ingenieros del ejército, Reina Mercedes .-Se puede visitar los martes y viernes no festi-vos ni lluviosos, de 10 à 3, con papeletas que se expenden al precio de una peseta para seis personas, con destino al Asilo de benelicencia del Pardo, en el Gobierno civil y en la libreria de San Martin, Puerta del Sol, 6.

Nacional de Pinturas y Esculturas, en el Paseo del Prado.—Se puede visitar todos los dias. Los domingos se entra gratis, de 10 á 3 en in-vierno y de 8 á á 1 en verano. Los demás dias de la semana se puede visitar por medio de papeletas que se expenden à 50 cents, de peseta por persona, para los Asilos del Pardo, en la por-teria del Museo, desde las 10 de la mañana hasta las 5 de la tarde, excepto los lunes, que se entra de 1 á 5. Los días lestivos entre semana

estará cerrado.

Navat, Pl. de los Ministerios, 7, segundo patio de la derecha.-Se ve los martes y viernes no lluviosos ó festivos, de 10 á 5, con papeletas para seis personas que facilita el director.

Pedagógico, Daoiz, 7.—Se puede visitar con

permiso del director.

De Pinturas (Nacional), Atocha, 14.—Se permite verlo no siendo horas de oficina, por hallarse ocupado por el Ministerio de Fomento.

De reproducciones artisticas.-Está situado en la calle de Alfonso XII (caserón del Retiro).

Monumentos históricos.

De Calderón de la Barca, Pl. del Principe Alfonso.

De Cervantes, Pl. de las Cortes.

De Colón, plaza del mismo nombre.

De Daviz y Velarde, P.º del Prado, Museo de Pinturas.

De Don Alvaro Bazán, Pl. de la Villa.

De Don Francisco Piquer, Pl. de las Des-

De Felipe III, Pl. de la Constitución. De Felipe IV, Pl. de Oriente.

Del General Casola, Ferraz.

Del General Concha, P.º de la Castellana. Del General Espartero, calle de Alcalá, es-

quina à la de O'Donnell. De Isabel la Católica, al final del Paseo de la

Castellana. De Maria Cristina, Felipe IV.

Del Marqués de Pontejos, Pl. de San Martin. De Mendizábal, Pl. del Progreso.

De Murillo, plaza del mismo nombre.

Del Teniente Ruiz, Pl. del Rey.

Tranvías.

DE ESTACIONES Y MERCADOS

Dirección y oficinas, en la Estación del tranvia, situada en el Barrio del Pacifico.

Linea del Pacifico y sus precios.

Desde la Estación del tranvia a la Puerta de Atocha o viceversa, 10 cts.; desde la Puerta de Atocha á la plaza de Antón Martin o viceversa, 10; desde la plaza de Antón Martin à la Puerta del Sol o viceversa, 5; desde la plaza de Santo Domingo à la calle del Noviciado o viceversa, 5; desde la calle del Noviciado á la Glorieta de Quevedo ó viceversa, 5; desde la Puerta del Sol à la plaza de Quevedo ó viceversa (especial), 10.

Linea de «La Bombilla» y sus precios.

Desde La Bombilla á San Antonio de la Florida, 5 ets.; desde San Antonio de la Florida á la Estación del Norte, 5; desde la Estación del Norte à San Gil, 10; desde San Gil à la plaza

de Santo Domingo, 5; desde Santo Domingo à la Puerta del Sol, 5; desde la Puerta del Sol à la plaza de la Cebada, 5; desde la plaza de la Cebada à San Francisco, 5; especial de la Esta-ción del Norte à la Puerta del Sol, 25; especial de la Puería del Sol à la plaza de Quevedo o viceversa, 10. Salida del último tranvia, 1 1/4 en verano y 12 1/2 en invierno.

Notas.-Cada uno de los trozos en que está dividida la línea se pagará por entero aunque no se recorra más que una pequena parte. Los niños mayores de tres años pagarán como los demás viajeros. La parada de la Puerta de Atocha se hará al final de la calle del mismo nombre. La de la plaza de Anton Martin, frente à la iglesia de Monserrat. Las de la Puerta del Sol, frente à las farolas. Las de la plaza de Santo Domingo, frente al jardin los coches que se dirigen à la calle Ancha y frente à la farola los que van á la Estación del Norte. La Quevedo, al final de la via.

DE MADRID Administración: Serrano, 100.

Precios.—Desde la estación á la Cibeles, 10 cts.; desde la estación á la Puerta del Sol, 15; desde la Puerta del Sol à la calle de Gova, 10; desde la Puerta del Sol à la plaza de Oriente, 10; desde la Puerta del Sol à la plaza de San Marcial o viceversa, 10; desde la Puerta del Sol al Barrio de Pozas, 15; desde la Puerta del Sol al Barrio de Argüelles o viceversa, 15; desde la Puerta del Sol á la Carcel modelo, 20. Salida del último tranvía, á las 2 de la madrugada.

Notas.-- Cualquiera distancia intermedia pagará 10 cts. El punto de parada para la plaza de Oriente será el trayecto entre las agujas del apartadero y el alto de la calle de San Quintin.

Linea transversal.

Desde la calle de Ferraz á la plaza de Alonso Martinez, 10 cts.; desde la plaza de Alonso Martinez al Retiro o viceversa, 10. Hay tarjetas de abono de 10 viajes à 1,25 pts.; de 40 viajes, 5.

De la Castellana al Hipódromo.

Desde la Puerta del Sol á la plaza de Colón, 10 cts.; desde la Puerta del Sol al Hipódromo o viceversa, 15. Salida del último tranvía, á las 12 1/2.

DE MADRID Á LEGANÉS

Administración y estación: Mataderos, camino de Carabanchel.

Salidas para Leganés, cada hora; para los Ca-rahancheles, cada media hora; para el Puente de Toledo, cada media hora por la mañana y cada cuarto de hora desde las 3 de la tarde.

Precios.-Desde la Puerta del Sol á la Pl. de la Cebada, 5 cts.; desde la Puerta del Sol à la Fuentecilla, 5; desde la Fuentecilla à la Puerta de Toledo, 5; desde la Puerta del Sol al puente de Toledo, 15; desde la Puerta del Sol a los Mataderos, 25; desde la Puerta del Sol à Carabanchel Bajo (hasta las cuatro calles), 35; desde la Puerta del Sol à Carabanchel Alto, 45; desde la Puerta del Sol al puente de Butarque, 65; des-de la Puerta del Sol à Leganés, 85. Salida de

del Noviciado, frente á la misma calle. La de los últimos tranvías: para Leganés, á las 7 de la tarde; para los Carabancheles, á las 9, y para los Mataderos, á la 1 de la noche.

Notas.—Los niños que tengan cuatro 6 más años pagan su asiento. Los niños menores de cuatro años irán en brazos de la persona que los acompañe. Las distancias intermediarias se pagarán por entero. El travecto de la Puerta de Toledo entiendase que es la distancia comprendida entre la Puerta y el camino bajo de de San Isidro y viceversa.

DEL ESTE DE MADRID

Servicio especial de las Ventas á la Puerta del Sol y de la Cibeles à la de Embajadores.

Precios.—Desde las Ventas ó estación á la ca-lle del General Pardiñas ó viceversa, 10 cts.; desde la calle del General Pardiñas à la Cibeles o viceversa, 10; desde la plaza de la Independencia á la Puerta del Sol ó viceversa, 10; desde la Cibeles á la calle de Embajadores o viceversa, 10. Salida del último tranvia de la Ronda de Valencia á la estación, á las 9 1/2; de la Puerta del Sol á la estación, á la 1.

Abonos.—Desde las Ventas ó la estación á la Cibeles ó viceversa, 20 viajes, 3 pts. También pueden utilizarse estos abonos cuando haya servicio à la Puerta del Sol, y desde este punto à la calle del General Pardiñas è viceversa. Los abonos no podrán utilizarse para los coches de servicio extraordinario.

DEL NORTE Oficinas y estación: Santa Engracia, 15 y 17.

Precios.-Desde la Puerta del Sol á la plaza de Santa Bárbara, 10 cts.; desde la Puerta del Sol á la Puerta de Bilbao, 10; desde la Puerta del Sol à la Iglesia de Chamberi, 15; desde la Puerta del Sol à la Glorieta de Quevedo, 15; desde la calle del Barquillo à la Glorieta de la Iglesia de Chamberi, 10; desde el Tribunal de Cuentas à la Glorieta de la Iglesia, 10; desde la plaza de la Iglesia á los Cuatro Caminos, 10; desde el Tribunal de Cuentas á la Glorieta de Ouevedo, 10; desde la Glorieta de Ouevedo à los Cuatro Caminos, 10; desde la Puerta del Sol á los Cuatro Caminos, con hillete de trashordo, 20. Salida del último tranvia, á la 1 de la noche en todo tiempo.

Carruajes.

CARRUAJES A LA CALESERA

Extracto del Reglamento para los carruajes á la calesera que rige actualmente.

Tarifa de servicios ordinarios. - A Tetuán, desde la Glorieta de Bilbao, por cada asiento, 50 centimos de peseta; á las Ventas del Espiritu Santo, desde la Puerta de Alcalá, 50 id : al Puente de Vallecas, desde el Hospital general, 50 id.; à la Pradera del Corregidor, desde la Plaza de San Marcial, 25 id.; à la plaza de To-ros, desde la Puerta del Sol, Plaza de la Cebada ó Progreso, 75 id.; á los ferrocarriles, desde la Puerta del Sol ó los despachos, por cada asien-to, desde las 6 de la mañana á las 12 de la noche, 50 id.; por cada bulto hasta 40 kilogra-mos, 25 id.; por una tartana con una ó cuatro personas y 50 kilogs. de equipaje, 2 pesetas; por una carretela de cuatro asientos y 50 kilogramos de peso, á domicilio, 3 id.; un ómnibus alquilado para una sola familia, con una o seis personas y 100 kilogs, de equipaje, desde las estaciones à su domicilio, de 6 de la mañana à

12 de la noche, 5 id. Si excediese de seis el número de personas ó de los 100 kilogs, de equipaje, se pagará 50 céntimos de peseta por cada persona y otros 50 por cada 10 kilogs, de exceso.

Nota. - Es obligación indispensable de los mayorales advertir al público el precio del servicio antes de empezar este, teniendo derecho los que le ocupen á ser llevados á sus respectivos domicilios por el itinerario que el mayoral juzgue conveniente.

Tarifa de servicios extraordinarios.-A San Isidro del Campo, durante la romería, desde la Puerta del Sol, 1 peseta; al mismo punto, desde las antiguas puertas de Toledo, Vega, Segovia, Atocha, Embajadores y Valencia, 50 cénts. de peseta; al Canal, el Miércoles de Ceniza, desde la Puerta del Sol, 1 peseta; al mismo punto, desde el Hospital General, 50 cents, de peseta; á San Antonio de la Florida, desde la Puerta del Sol, 50 id.; al Hipódromo de la Fuente Castellana, en los dias de carreras de caballo, desde la Puerta del Sol, 75 id.

13. Se consideran días de romería, para los esectos de tarifa, los siguientes: desde el 13 al 17 de mayo, ambos inclusive, para la de San Isidro; el Micrcoles de Ceniza, para el Canal, y el 12, 13 y 14 de junio para la de San Antonio de la Florida, en la Pradera del Corregidor.

14. Queda prohibido hacer á la vez dos servicios á domicilio; pero si consintiera en ello el que hubiera alquilado el coche, se abonará por el segundo o tercer domicilio 50 cents, de peseta por persona y otros 50 por cada 30 kilo-

gramos de equipaje.

15. Si en el servicio de ferrocarriles fuese tomado un carruaje y dejado después volunta-riamente sin efectuar aquél, se abonará la mitad del precio de tarifa.

16. Desde las 12 de la noche á las 6 de la mañana podrá exigirse el 50 por 100 de aumento

en el precio de cada servicio.

17. Todos los precios rigen igual para los regresos.

 Los niños menores de dos años y llevados en brazos no pagarán asiento alguno.

19. Todo pasajero podrá llevar gratis un saco de noche, manta, maleta, etc., siempre que lo lleve á la mano y sin molestar á los demás.

20. No será obligatorio á estos carruajes prestar servicio alguno fuera de los caminos reales ó carreteras, así como pasados los portazgos; pero si lo prestasen voluntariamente, serà preciso ajuste convencional.

22. Los objetos que queden olvidados en estos carruajes serán entregados al teniente visitador del ramo, quien á su vez los entregará en la Comisaria para que lleguen á poder de su dueño.

23. Las reclamaciones por olvido de alguna prenda ú otros conceptos se harán al teniente visitador ó en la Comisaría del ramo, manifestando con precisión y seguridad el número del

26. No se permitirá en cada carruaje más que el conductor y un zagal ó mozo, prohibiéndose la entrada en las estaciones y el hacer ningún servicio en los carruajes que lleven más de dos personas à su servicio o que vayan sin dicho re-

27. Es obligación indispensable de los conductores que hagan servicios á los ferrocarriles entregar à todo el que tome un carruaje una tarjeta con el número de este y sitio de su cochera, según el modelo que obra en la Comisaria del ramo.

Paradas fijas.-Glorieta de Bilbao, idem del Hospital General, Puerta de Alcala, idem de Toledo, Plaza del Progreso, Segovia y Plaza de Santa Barbara.

Paradas accidentales. — Plaza de la Puerta del Sol, idem del Angel, idem de la Cebada, ideni de San Marcial y Cuesta de la Vega

Sin perjuicio de variar unas y otras, temporai o definitivamente, cuando la autoridad lo estime oportuno.

CARRUAJES DE PLAZA

Extracto del Reglamento para los carruajes de plaza, aprobado por el Exemo. Ayuntamiento.

Art. 8.º El servicio se hará con sujeción á les tarifas y limites siguientes:

Primer limite.- Desde la Glorieta del Puente de Segovia, por el Paseo de la Virgen del

Puerto y de la Florida; Cuesta de Areneros á la Carcel Modelo, en linea recta al deposito de aguas del Lozoya (quedando incluidos los harrios de Marconell y Vallehermoso); Paseo de Santa Engracia hasta la calle de Rios Rosas y la puerta del Hipódromo; barrios de Monasterio y de Salamanca hasta llegar al convento de Santo Domingo, prolongando la linea hasta el punto en que empieza el camino de la Plaza de Tôros en la Carretera de Aragón á tomar la Ronda de Vallecas; Carretera de Valencia hasta el fielato, barrio del Sur hasta el núm. 24 de la calle del mismo nombre; Paseo de Santa Maria de la Cabeza hasta la primera glorieta, y de las Delicias hasta la altura de la calle del Ferrocarril; todas las calles del barrio de las Peñuelas; Rondas de Toledo y de Segovia; Paseo de Melancólicos á la entrada del Puente de Toledo, y bajada del Puente de Segovia hasta el Paseo de la Virgen del Puerto.

Segundo limite.-Desde la Puerta del Angel, á tomar el Camino de Castilla, á la Fuente de la Teja, por la carretera del Pardo hasta el lavadero de los Cipreses, Escuela de Agricultura y Asilo de San Bernardino, depósito del Lozo-ya, calle de Ríos Rosas hasta los Cuatro Caminos; desde la estatua de Isabel la Católica á las tribunas del Hipodromo, por la carretera de Hortaleza hasta el puente del Canalillo; Carretera de Aragón hasta el fielato; Carretera de Valencia hasta la yeseria de Seco; Paseo de las Delicias hasta la Intervención de arbolado; Paseo de las Yeserías al Puente de Toledo hasta el último cementerio, comprendiendo todos los de la derecha subiendo por el camino alto de San Isidro á la Puerta del Angel.

Tercer limite. - Se compone de todo el término municipal de Madrid.

Tarifa núm. 1 para coches de un caballo en el primer limite.-Carrera por una o dos personas, 1 peseta; idem por una hora, por una ó dos personas, 2 pesetas.

Tarifa núm. 2 para coches de un caballo en el segundo y tercer limite.-Por una hora en el segundo limite, por una ó dos personas, 2 pesetas; por id. en el tercer limite, por id. idem,

3 pesetas.

Cuando se despida un coche dentro de la tercera zona, se abonará una peseta más por indemnización de vuelta. En el segundo y tercer limite no hay servicios por carreras

Tarifa num. 3. Servicio especial á los cementerios del Este .- Por horas, à los cementerios

municipales del Este, 5 pesetas.

Se entiende la duración de este servicio á contar desde el sitio y hora en que se de orden al cochero de dirigirse á los cementerios.

Si el pasajero, al regresar, dejara el carruaje antes de llegar al primer limite, abonará 2 pe-

setas como indemnización de vuelta.

Queda terminantemente prohibido llevar más de dos personas en cada coche de un caballo, à

causa de las pendientes del camino.

Tarifa núm. 4. Servicios extraordinarios. Carreras á San Isidro del Campo, durante la romeria, por una 6 dos personas, 2,50 pesetas; idem à San Antonio de la Florida, por idem idem, 2,50 id.; idem al antiguo Canal, el miercoles de Cenira, por id. id., 2,50 id.; por horas à los mismos puntos, 3,50 id.; por una carrera à la estación de las Delicias, 1,50 id.; por id. en los dias de función de toros, pasando la calle de Castello, 1,50 id.; por id. al Hipódromo en los dias de carreras de caballos, 1,50 id.

El servicio por horas a estos dos últimos pun-

tos será al precio ordinario de 2 pesetas; pero si se despidiera el coche á la llegada, se abonarán 50 cents, por indemnización de vuelta.

Tarifanúm. 5 para carruajes de dos caballos.—Estos coches, ya sean de dos ó de cuatro asientos, tendrán derecho á cobrar una peseta más que los de un caballo en los servicios de carrera y otra peseta en los de horas. En los servicios extraordinarios de la tercera

En los servicios extraordinarios de la tercera tarifa podrán llevar 1,50 peseta más que los de

un caballo.

La indemnización de vuelta, en su caso, será igual que la de aquéllos.

Art. 9.º En la romería de San Isidro sólo se abonará el precio ordinario de la hora cuan-

do se vaya en cortejo funebre.

Art. 10. En las carreras no se exigirá mayor retribución que la de tarifa, aunque sean flamados los carruajes á la vista y por el mismo que los ha de ocupar para aproximarse ó dar la vuelta. Tampoco se exigirá aumento si durante su marcha fueran detenidos por el que los ocupa el tiempo indispensable para subir é bajar una persona.

Los coches llevarán en las carreras el camino más corto ó fácil á juicio del cochero; si se les obligara á seguir una ruta determinada ó cambiar la que llevasen, podrán exigir el im-

porte de una hora.

Las carreras se abonarán con arreglo á la tarifa de la hora en que empezaron, y por el mayor número de personas que haya conducido,

aunque no recorran todo el trayecto.

Art. 11. Cuando se tome un carruaje por horas se pagará la primera, aunque no haya terminado; pero las siguientes se abonarán por cuartos de hora, contando el principiado como concluido.

Art. 12. Los coches de un caballo no podrán llevar más de cuatro personas, y en los de dos caballos y cuatro asientos no excederá de seis, abonando 50 céntimos por cada persona que exceda de dos ó cuatro respectivamente; en las horas, 50 céntimos por persona si solo ocupan el coche en un pase y 1 peseta si lo ocupan en más de un pase.

Art. 13. Se considera como una persona, para los efectos de pago, los niños mayores de ocho años ó cuando vayan dos menores de esta

edad, no siendo de pecho.

Art. 14. Se entenderá como verano, para los efectos de este reglamento, desde 1.º de abril á 50 de septiembre, y como invierno el resto del año.

Art. 15. No hallándose sujeto á tarifa el servicio fuera del término municipal de Madrid, será convencional entre ambas partes, en la inteligencia de que no mediando previo ajuste se abonará por la tarifa de la tercera zona.

Art. 21. Como impropio de esta clase de carruaies, no podrá obligarse á conducir en su interior perros de ninguna clase ni bultos que no puedan ir à la mano. En el pescante y previo ajuste podrán llevar algún baúl ó bulto pequeño, pero sin que sea obligación admitir los que á juicio del conductor puedan estropear el carruaje.

Art. 22. Es obligatorio prestar servicio gratis à los dependientes de la autoridad para conducir hasta la Casa de Socorro los heridos o enfermos pobres, y sólo en casos urgentes, debiendo ir acompañados del dependiente de la autoridad. Si resultase deterioro en el carruate, podrá su dueño pedir indemnizacion al in-

teresado, previa la justificación que corresponda.

En las Casas de Socorro se dará á los cocheros un volante, con el sello de la misma, expresivo del servicio gratuito que hayan prestado, para conocimiento del dueño del carruaje.

Art. 23. No es obligatorio el servicio por caminos que estén sin afirmar o empedrar, ni una hora antes de anochecer fuera del primer limite, ni después por sitios que carezcan de alumbrado o vigilancia pública.

Tampoco lo será por las calles y trozos que tienen grandes pendientes, y que se expresan

Calle del Aguila, desde el Calle de Ministriles y su

à continuación;

Calle del Aguila,

travesia.

de Mira el Río Baja,

del Molino de Viento,
desde la del Escorial - de Alfonso VI. - de la Arganzuela. del Bastero, desde la de Mira el Rio. à la del Pez. — del Olivar, desde el 18. — de la Pasión, desde el - del Bonetillo. - de Buenavista núm. 10. de la Peña de Francia y - del Calvario, desde el 27 à la de Lavapiés. de Caravaca, desde la de Lavapiés à la del Amsu callejón. del Peñón, desde el 14. — de la Primavera. — de la Ribera de Curtidel Gonde y su travesia. - del Cordón. dores. - de Eguiluz, frente al 5. - del Escorial, desde la del Molino de Viento á la de Rodas, desde el 6. del Rollo, desde la del Sacramento. de la Madera, - del Rosario, desde el - de la Escuadra, cuartel. — del Gobernador, hasta la del Salitre, desde el 8.

la del Fücar.

del Granado.

de la Huerta del Bayo,
desde la de Santisgo
el Verde.

de S. Cayetano.

de S. Cosme, desde el 8.

de S. Hidefonso, desde el 8.

de S. Hidefonso, desde el 8.

de Mercado abajo.

- de S. Cosme, desde el 8. — de los Tres Peces, de de S. Hdefonso, desde el dercado abajo. — de la Ventantilla. — del Ventorrillo. — de S. Nicolás, frente al 2 — de Zorita, hasta la d

de S. Nicolás, frente al 2
 de Santiago el Verde,
 de S. Simón,
 de S. Simón,
 de S. Andrés, desde la de

las Minas.

de Jesús y Maria, desde
la del Calvario.
La del Calvario.

de los Mancebos.

del Meson de Paños.

del Gonacra de Calvario.

Tavesia de la Comarte, desde el Conservatorio.

Art. 24. Es obligatorio el servicio, sin limitación de tiempo, à toda clase de personas, excepto á los ebrios. En el caso de tener que mudar de caballo, ó de arreglar ó cambiar el carruaje durante algún servicio por horas, se dará al conductor el tiempo necesario, descontando á prorrata el que se haya invertido.

Art. 25. Queda terminantemente prohibido conducir à los que padezcan enfermedades contagiosas, sean o no de la piel o epidomicas, y à los que por su traje puedan manchar el carruaje.

Art. 26. Los cocheros podrán exigir señal ó abono del servicio prestado siempre que el que ocupe el carruaje se apee en un punto ó casa que tenga dos salidas opuestas ó comuni-

cación con otra calle.

Art. 27. Es obligación de los mismos reconocer el carrusje en el momento de desocuparse, con objeto de ver si ha quedado olvidada alguna prenda, causado algún deterioro ó hecho mal uso por el que lo ha ocupado, á fin de reclamar ante la autoridad la debida reparación.

Correos (Veanse los estados adjuntos). OBSTRUCCIONES GENERALES

1.s Periódicos, impresos, etc., para Gibraltar.— Los periódicos, impresos, muestras, medicamentos y papeles de negocios para Gibraltar habrán de ser franqueados con arreglo à la tarifa interior, à saber: periódicos, presentados por las empresas y timbrados, 3 pesetas cada 10 kilos; presentados por particulares, 1 cên-timo cada número. Libros é impresos en general y papeles de negocios, un cuarto de céntimo cada 10 gramos. Medicamentos y muestras en paquetes, 5 centimos cada 20 gramos. Muestras en cartones formando colec-

ción, 2 centimos cada 20 gramos.

2.º Zona limitrofe con Francia.—Las cartas que se cambien entre pueblos españoles y franceses de la zena limitrofe se franquearán á razón de 15 céntimos por cada 15 gramos; las no francas se portearán á razón

de 30 céntimos por igual peso.

Se entiende que un pueblo francés y otro español es-tán comprendidos en la zona limitrole cuando distan entre sí 30 kilómetros en linea recta ó menos.

3.ª Muestras.—Las muestras deberán ser expedidas en sacos, cajas ó sobres movibles, de manera que sea facil examinar el contenido. No podrán tener valor en venta ni llevar cosa alguna manuscrita, como no sea el nombre o razón social del remitente, la dirección del destinatarlo, la marca de fábrica ó de comercio, números de orden, precios é indicaciones rolativas al peso, medida ó dimensión, así como à la cantidad disponible 6 las anotaciones necesarias para precisar el origen y la naturaleza de la mercancia.

4.ª Queda prohibido el envio de muestras que contengan objetos que por su naturaleza puedan ser un preligno para los empleados, y manchar ó deteriorar la corres-pondencia, materias inflamables, explosivas ó peligro-mas, y animales de cualquier gênero, muertos o vivos. 6. Certificados.—Todos los objetos admittidos a la

circulación con arreglo á la presente tarifa, con destino á los países de la Unión y al Cabo de Buena Esperanza, Bechuanaland, Estado libre de Orange y Santa Elena, podrán ser expedidos bajo la garantía de la certificación, previo el paĝo, además del franqueo correspondien-te, según la clase y peso del objeto, de un derecho fijo de 25 céntimos.
6.ª Las condiciones de cierre y envío de los certifica-

dos son las mismas que se exigen à las distintas clases de objetos para la circulación como correspondencia

ordinaria.

7.ª La pérdida total de un objeto certificado da lugar al pago al remitente, ó en su defecto al destinatario, salvo el caso de fuerza mayor, de una indemnización de 50 francos.

Se exceptúan los certificados dirigidos al Brasil, Canadá, Golonias de Australia, Ecuador, Estados Uni-dos, Gustemala, Mejico, Paraguar, Perú, República Argentina y República Sudafricana. No admitiendo estos países el principio de la indemnización, la res-ponsabilidad de la Administración española respecto de los certificados dirigidos á ellos cesa en el mo-mento en que estos objetos salgan del servicio español. Para tener derecho à la indemnización, el remitente

de un certificado habrá de hacer la reclamación dentro del plazo de un año, à contar desde la fecha del

8. Avisos de recibo .- El remitente de un certificado podrá solicitar aviso de la entrega del mismo, abonando en el momento de la imposición un derecho de 10 centimos en sellos de correos.

9. Objetos de valor. - Se prohibe terminantemente incluir en la correspondencia, así ordinaria como cer-tificada, monedas, materias de oro ó plata, piedras preciosas, alhajas y toda clase de objetos de valor, así como objetos sometidos en el país de destino al pago de derechos de aduana.

Servicio telefónico.

Las tarifas máximas de abono anual para la correspondencia telefónica, y las tasas de los avisos ó despachos depositados por el público

en las estaciones de la red, seran las sig	dientes.
	Pesctas.
Por cada estación particular dentro del tér- mino municipal en que se halle establecida la central de la red. Por cada estación para fincas urbanas ocu- padas por varios inquilinos, pudiendo ha-	300,00
cer todos ellos uso del teléfono	600,00
Por cada estación para casinos, circulos, so-	
ciedades de recreo, fondas, calés, teatros, estaciones de ferrocarriles, etc., en que pueden hacer uso del teléfono los socios o	
el público.	1,000,00
Por cada 100 metros de linea o fracción de	
ellos que pase del término municipal	4,00
Por cada despacho depositado en una esta- ción pública, no excediendo de 20 palabras.	0,30
Por cada cinco palabras más ó fracción de	0,00
	0,10
Por cada copia suplementaria de despachos	- walled
multiples	0,15
Por cada tres minutos ó fracción de ellos que se haga uso del teléfono para una conver-	
sación particular.	0,30

En las anteriores tasas va comprendido el importe de la conducción al domicilio del destinatario, siendo gratuita la transmisión por circuito particular cuando el destinatario sea un abonado.

Obligaciones de los señores abonados.-De pagar por trimestres naturales, adelantados, sus cuotas de abono anual, con arreglo á la siguiente tarifa, vigente desde 1.º de enero de

Pesetas. 300 or cada estación particular. Por cada estación que se establezca en los casinos, circulos, sociedades de recreo, fondas, cafés, teatros, estaciones de ferrocarriles, etc. 1,000

El servicio telefónico es permanente durante las veinticuatro horas del día. De satisfacer con arreglo á tarifa de precios corrientes el importe de los aparatos suplementarios que hayan pedido. De hacer o dejar en la estación central telefónica un depósito para los despachos telefónicos que expidan los abonados desde su domicilio o cualquier otro punto de la capital. De abonar una tasa de 25 cents, de peseta por derechos de copia y conducción cuando expidan, desde sus estaciones ó las públicas, un despacho telefónico que no exceda de treinta palabras, para ser entregado en otro cualquier domicilio particular, con el aumento de otro tanto por cada treinta palabras más é fracción de ella. Cuando no satisfagan sus cuotas en los diez primeros días de cada trimestre, se entenderá que renuncian al abono y se les suspenderá la comunicación. De cesar en sus conferencias á los quince minutos, cuando haya pendientes varias peticiones para el hilo público ó privado que ellos ocupen, fuera de los que sean propios de sus particulares estaciones. En este caso, que será ciertamente muy raro, se observará un orden riguroso, sin excepción ni pre-ferencia. De dejar una nota suscrita por ellos, en la que conste el dia, hora, minutos y dura-ción de la conferencia, cuando verifiquen alguna desde cualquiera de las estaciones públicas, pero siempre gratis, bien que precediendo la exhibición de su tarjeta de abono, como ya se ha dicho. De redactar en español los despachos telefónicos que hayan de expedir desde su casa o desde las estaciones públicas

La red telefónica de Madrid se compone actualmente de una estación central situada en la Carrera de San Francisco, 15; sucursal del ba-rrio de Salamanca, Olózaga, 5 y 7; sucursal del barrio de Chamberi, Zurbano, 13; sucursal del barrio de Argüelles, Princesa, 8, y 1.800 esta-

ciones de abonados.

CORREOS

ADMINISTRACIÓN CENTRAL: CA

TARIFA general para el franqueo de la correspondencia que circule en el interior de para la que se destine à las islas de Cuba y Puerto Rico, Filipinas, Fernando Poo, occidental de Marruecos, que rige desde el dia 1.º de enero de 1882, de conformidad

	11.	1 8			(ZOR	RES	SPON:	DEN	
DESTINO		L	2			3		4		
DE LA CORMESPON-		H E			PERIÓDICOS			Libros, ya sean encua dernados à la rústica pasta ó media pasta.— Rovistas, anal s, me		
P19 <u>4</u> 8			-		-	-~	_	holetines; que traten	nanuales y periódicos do admi	
AVISO.— Las estenans que ne esten saber los antes donde hay stateta d'Admitistración de Correis, encontra-da este dato en el ANUANIO DEL CO-tencio del presente año.	PORTE		TARJETA		presentados por		presen-	nistración, política, cióralura y ar por entreg cuadernar. sueltos en Precios constricipacion social, numeración social, numeración social, con manus lo rafías, s	istración, economio olítica, ciencias, lite aluva y artes.—Obra or entregas sin en uadernar.—Impreso ueltos en general.— recios corrientes articipaciones de ra- ón social, aunque la umeracion y firma ean manuscritas.—U o, rafías, autografías a pel es de música	
sente año. NOTA IMPOR- TANTE — Ningén sbjete que circule por el corceo, cual- juiera que sea su arácter, destino y procedencia, podrá exceder su peso de 4 kilogramos ni sus dimen si o ne s da 80 centimetro. de largo, 25 de an- cho y 15 de allo, salvo los planos y	CARTA S	LA BNGILLA	PCS1	al.	y franc previam	presas queados ente por dio mbre.	tados por par- ticula- res.	grabados, fotogra y dibujos (*).—Pap de comercio ó de n cios.—Pruebas de prenta con correc- nes manuscritas solo se refieran al te		
napas, que pueden ener un metro de ongitud, sin que u diámetro exceda		_	_	_	_	_		tratos foto mitidas abierto.	gráficos, re bajo sobr	
e 13 centimetros. OTRALas fac- uras podrán ir entro del paquete e impresos que se emita.	Tipo de peso. — Gramos.	Valor on sellos de comu- nicaciones — Pesetas.	Valor en sellos de comu- nicaciones — Pesetas.	C o ntes- tación pagada, — Pesetas,	Tipo de peso — Kilog.	Porte.	Por cada número suello. —	Tipo de peso. — Gramos.	Valor en tellos de comuni caciones.	
7			1,000,000,000							
terior de las po- blaciones			0,10	0,15	j.		0,95	Cualquier peso	0,05	
enínsula, islas Baleares y Cana- rias. Posesiones españolas del Norte de Africa. Costa occidental de Marruecos.	15	0,15	0,10	0,15	10	3,00	0,01	10	0,61/4	
uba y Puerto-	15	0,30		2	10	10,90	0,92	10	0,01/2	
ilipinas, Fernan- do Poo, Annobón y Gorisco	15	0,50			1	2,00	0,05	19	0,01	

(*) Se advierte que los papeles de comercio ó de negocios de que se habla en la cavilla núm. 4 deben ser impresos.

Y POSTAS

LLE DE CARRETAS, NÚMERO 16.

la Península, islas Baleares, Conarias y posesiones españolas del Norte de Africa; Annobón y Corisco, y para la que se cambie entre España y las poblaciones de la costa con lo dispuesto en la Ley de Presupuestos vigente.

	5			6							
MEDICAMENTOS				MUESTRAS							
,		А			В		С				
pasta du ma, no es do el pad su peso gramos s mensión cen timo largo, 20	la dura ó ra- , no excedien- el paquete en peso de 500 de mos ni la di- msión de 30 n timetros de go, 20 de an- o y 10 de alto.		Remítidas sueltas ó en paquetes.		Adheridas á carlones formando colección.		Calcos epigráficos obtenidos por medio de pape- les humedeci- dos; plantillas de baldosas, zóca- los, mosaicos- etcétera, forma- dos con pedazos de papel blanco o de colores; pa- peles en blanco para el estudio de sus filigranas, ó sean marcas de fábrica.		Muestras y llaves adberidas á cartas ordinarias,		
Tipo de peso. — Gramos.	Valor en sellos. — Pesetas.	Tipo de peso. — Gramos.	Valor en sellos. — Pesclas.	Tipe de peso. — Gramos.	Valor cm sellos Peselas.	Tipo de peso, — Gramos.	Valor en sellos. — Pescias.	Tipo de peso. — Gramos.	Valor en sellos. — Pesetas.		
Zualquier peso	0,05			Gualquier peso		Zualquier peau	0,05	Cualquier peso	0,05	Se frandinarias peso el carla y e	
20	0,05	20	0,03	20	0,03	20	0,02	20	0,05	Se franquearán como car dinarias, computándose p peso el que arrojen en l carta y el objeto adherido.	
20	0,10	20	0,10	20	0,10	20	0,05	50	0,10	como carlas lándose para jen en tutal idherido.	
20 ,	0.20	. 20	0,20	20	0,20	20 -	0,10	- 50	0,20	para of lutal la	

litografiados ó autografiados, sin más manuscrito que la firma del remitente. (Véase Nota importante al margen.)

DIRECCIÓN GENERAL DE

TARIFA PARA EL FRANQUEO Y POBTE DE LA CORRESPONDENCIA INTERNACIONAL, EN VIENA EL 4 DE JULIO DE 1891, Y AL

VIGENTE DESDE 1.0

	VIGENTE	DESDE 1,
DESTINOS	CONDICIONES del franqueo	LÍMITE del
	para las cartas	franqueo.
1	2	3
Países adheridos á la Unión Postal.		
Gibraltar	Obligatorio.	Destino.
Portugal, islas Azores y Madera	Idem.	Idem.
		(500)
	1	
Colonias portuguesas (via Portugal)	Idem.	Idem.
Todos los demás países de la Unión Postal	Voluntario.	Idem.
Países no adheridos á la Unión Postal.		8 8
Costa occidental de Africa (menos Liberia y pose- siones españolas, francesas, británicas y portu- guesas)	Idem.	Puerto desemb.
Ascensión. Via Inglaterra. Labo de Buena Esperanza.—Natal. Via Inglaterra. Labo de Buena Esperanza.—Natal. Via Inglaterra. Via Inglaterra. Via Inglaterra. Via Inglaterra.	Idem. Idem. Idem. Obligatorio.	Destino. Idem. Idem. Idem.
llina (menos Shang-Hai, Hong-Kong y las oficinas dependientes de Hong-Kong y del Japón), asimi- lada de los países de la Unión cuando la trans- misión se verifica por via francesa.	Idem,	Hasta Shang-Ha û Hong-Kong.
misión se verifica por via francesa iueva Zelanda Nueva Gales del Sur Victoria. Queensland Australia occidental y meridional.	Voluntario.	Destino.
asmania,—Siam.—Sarawaz	Obligatorio.	Puerto desemb.
latal	Idem.	Idem.
Brindisi y buque inglés. Via Napoles y buques.	Idem.	Hasta Syngapore
Australia.—Nueva Zelanda. Ja Norfolk.—Islas Fiji 6 Viti y de los Amigos. Brindisi y buque inglés. Jafes de América que no pertenecen & la Unión Via Cormão 6 Santander.	Voluntario,	Puerlo desemb, Destino, Hasta Sydney, Idem.
Universal de Correos buque francés	Lucia.	Idem.

CORREOS Y TELEGRAFOS

CON ARREGLO AL CONVENIO DE LA UNIÓN UNIVERSAL DE CORREOS, FIRMADO REAL DECRETO DE 12 DE ABRIL DE 1894.

DE MAYO DE 1894.

CARTAS		TARJETAS POSTALES		IMPRESOS Libros en rústica ó en cuadernados,— Periódicos,— Obras periódicas,— Pape- les de música,—		PAPELES de comercio	
Franqueadas	No franqueadas.	Sencillas.	Con respuesta pagada,	Tarjetas. — Catalogos. — Prospectos, anuncios y avisos diversos, y as can impresos, grabados, litografiados ó autografiados ó autografiados. Grabados, litografia y autografias. — Hectografia y dem as procedimientos similares.		6 de negocios, pruebas de imprenta con correcciones manuscritas y manuscritos.	
4	5	6	7	8	9	10	
Cada 15 gr.	Cada 15 gr.	Cada una.	Cada una.	Por cada 50 gramos	Por cada 50 gr.	A. 31	
Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	
0,10	Véase la ob- servación 1:	0.07	0,10	Véase la observa ción 7.ª	Véase la observa- ción 7.*) ción 7.2 Hasta 250	
0,10	0,20	0,05	0,10	Periódicos. 1 cént. Impresos 2 ídem		gramos, 10 cénts C a d a 50 gramos s o b r e los 250. 2 fdem	
0,25	0,50	0,05	0,10	2 filem	. 2 idem.	Hasta 500 gramos. 25 Idem	
0,23	0,50	0,10	0,20	\$ fdem	Hasla 100 gramos, 10 idem. Cada 50 gramos sobre los 100. 5 idem.	Hasta 250 gramos. 25 iden Cada 50 gramos sobre	
* =				n 18			
		1				1000	
0,70	0,70	-	-	0,12	0,12	0,13	
0,70 0,70 1,20 0,70	0,70 0,70 1,20	=		0,12 0,12 0,12 0,20	91,0 11,0 11,0 11,0 00,0	0,12 0.12 0.12 0.12 0,20	
0,40	0,60	0,13	-	0,05	0,05	0,05	
1,00	1,00	1 _	_	0,20	0,20	0,20	
1,00	1,00	11110	-	0,20	0,20	0,20	
1,20	-		-	0,60	0,60	0,60	
1,20 0,50	1,20	200	100	0,20	0,20	0,20	
1,00	1,00	17734	-	0,10	0,10	0,10	
0,60	0,80			0.15	0,20	0,20	
0,60	0,80			0,15	0.15	0,15	
1,90	1,00	-	122	0,12	0,12	0,12	

CALLEJERO DE MADRID

Las letras indican los cuadros de arriba abajo y los números los cuadros de izquierda á derecha del plano adjunto.

		cha aet prano aajan	.0.		19
11. 1.	T) 7	Paggo	D, 6	Cava de San Miguel	C 9
AbadaAbadesAbascai	D, 7	Barco	E 6	Cara de San Anguett	C. 8
Abades	10,0	Barquillo	E, 6	Caza. Cea Bermúdez	
Abascal	E, 3	Barrionuevo	D, 8	Cea Bermudez	B. 2
Abtao	I, 10	Bastero	C, 3	Cebada (Pl. y calle de la) Gedaceros Gelenque (Pl. dc) Geniceros.	C, 9
Acacias (P.o de las	D. 10	Batalla del Salada		Gedaceros	E, 7
Academia	F. 8	Beata Mariana	Late 4	Celenque (Pl. de	D, 7
A settamas Care de los	C 3	Realms	C, 6	Ceniceros	P a
Abascal. Abasca. Acacias (P.º de las). Academia. Aceiteros (Gam, de los). Acuerdo. Acuerdo.	6 .	Beatas	C, 6	Caree	F, 9 D, 6
Acuerdo	6,0	neatas (Trav. de 1115)	B, 8	Geres	D, 0
Acuna	1, 6	Beatriz Galindo	E. 6	Geres Grantes Gid Ciegos (Cta. de los). Cisoe (P.º del Ciudad Real Ciudad Rodrigo Claudio Coello	E, 0
Aduana Vieja (Pl. de la)	E. 7	Belén (Trav. de)	E, 6	Gid	G, 8
Aduana Vieja (Pl. de la)	D, 7 C, 8 C, 9	Belén (Trav. de	E, 6	Ciegos (Cta. de lus)	B, 8
Afficidos (Pl. da)	C. 5	Beneficencia	E. 5	Gisne (P.o del	F. 4
Armya	C. 9	Berengena	E, 8	Ciudad Real	E, 11
Amila	C, 9	Remarding Ohre on	E, 10	Ciudad Rodeiro	C, 8
Aguita	F. 9	biblishers	C, 7	Claudio Cuella	G. 3
Alameda. Alamillo (Callejón del) Alamillo (Pl. y calle del) Alamo Alarcón.	F, 9 D, 3	Dibliocide	D. 5	Claud Guenos	E. 7
Alamillo (Callejon del)	1, 3	Biibao (Gi.* de),	10, 0	Clavel	E
Alamillo (Pl. y calle del)	4, 8	Bilbao (GI,* de),	E, 7	Codo	C. 8
Alamo	C, 6	Biombo. Biombo (Callejon del) Biombo (Pl. del). Bianco (P.º). Blanco de Garay. Bola.	C, 8	Colos. Colegiata. Colmenares. Colmillo.	C. 10
Alarcon	F. 8	Biombo (Callejon del)	C, 8	Colegiata	D. 8
Albacete. Alberto Bosch	F. 13	Biombo (Pl. del)	C, 8	Colmenares	E. 7
Albanto Boseli		Blanco (P.e).	E, 11	Colmillo.	GE
All	F, 8 E, 4 E, 7	Place de Carre	C 4		
Alburquerque	E. 7	Dianco de Garay,	C, 1 C, 7	Goloreros. Golumela. Comadre (Trav. de la).	D .
Alcala	See 1	B01d	100	Goloreios	D. 8
Alcalà Galiano. Alcania Galiano. Alcaniara Alenza.	F, 5 I, 5 E, 1	B019a	D, 8	Golumeia	G. 7
Alcantara	1, 5	Bonetillo	C, 8	Comadra (Trav. de la)	D. 9
Alenza	E. 1	Bonifacio Gutiérrez	E, 13	Comendadoras (Pl. de las)	C. 5
Alfonso VI	C, 8	Bola. Bolsa. Bonetillo Bonifacio Gutiérrez. Bordadures.	C, 8	Comercio	If. 11
Alenza. Alfonso VII. Alfonso XII. Aliengle. Almagro. Almagro. Almendro (Trav. del). Almirante. Almidena Alonso Cano. Altamira	G, 7	Botoneras. Bravo Murillo. Bretón de los Herreros	D, 8	Comendadoras [Pl. de las]. Comercio. (Pl. de la) (hoy Duque de Rivas). Concepción Jerónima (Calle- jón de la). Concensión Jerónima (Calle- jón de la). Conclusa. Concordia. Conde.	
Allanda	P. 13	Brayo Murillo	D, 3	Duque de Rivas	D. S
Amende	D' 1	Deside de la Hanney	E, 2	Consensión Indiana	D's
Aimagro	1,4	preton de los merreros	C. 8	Concepcion Jeronima	D, 5
Aimendro	F, 13 F, 4 C, 9	Bringas	C, 8	Concepcion seronima (Catte-	
Almendro (Trav. del	G, 8 F, 6	Buen Suceso Buenavista	A, 5	_ jon de laj	D, s
Almirante	F. 6	Buenavista	E, 9	Conchas	C, 7 F 7
Almindena	F, 6			Concordia	F. 7
Alongo Cano	E, 1	Caballero de Gracia	E. 7	Conde	C, 8
Altamira,	6 7	Cabanthar	T 10	Conde (Trax del)	C's
Alfamira,	C, 7	Cabantiias	I, 10 C, 1	Condo da Amanda	G. 6
Amaniela	6, 0	Gabarruz	D' 0	Conde de Mindos,	0,0
Amazonas	G, 9	Cabestre 0	D, 9	Conde (Trav. del)	U. 6
Amazonas Americas	C, 9 C, 10	Cabastero de Gracia. Cabarrez. Cabestreios. Cabestreios. Cabestreios (Trav. de).	D, 9	Conde de Barajas (Pl. del)	C. 8
Amnistía	C. 7	Cabeza	D, 9	Conde Duque,	C. 5
Amor de Diox	E. 9	Cáceres	E, 12	Conde de Barajas (Pl. del) Conde Duque	В. Б
Américas Amnistia Amor de Dios Amparo, Ancora, Andrés Mellado. (V. Tarifa.) Angel., Angel (Pl. dal). Augel Sauvedra.	E 10	Cádiz Cádiz (Garrel de) Calatrava Calderón de la Barca	D 8	Conde Duque (Trav. dei) Conde de Miranda Conde de Miranda (Pl. del)	C, 5
Access	D 11	Cadla (Careal da)	D, 8 B, 12	Condo da Miranda	F 0
Ancora.	r, 11	Call Carres dej	C 0	Conde de Miranda	F 0
Andres Mellado. (v. lart/d.)		Caratrava	G, 9		C, 8
Angel	C. 9	Calderon de la Barca	U, 8	Consejos (Pretil de los). Conservatorio (Trav. del). Cordón. Cordón (Pl. del). Corredera Atla de S. Pablo. Corredera Baja de S. Pablo. Correos. Corteos. Corteos (Pl. de las).	11, 8
Angel (Pl. del)	D. 8	Calvario	D, 9	Conservatorio (Trav. del)	A 60
Augel Stavedra	F. 5	Callao (Pl. del)	D. 7	Cordon	C, 8
Anyeles (Cost. de los)	C. 7	Cambroneras	A. 10	Cordón (Pl. del)	C. 8
Angeles (Cost. de los) Angosta de los Mancebos	F, 5 C, 7 C, 9	Campa del Moro (Jard. del).	B 7	Correctora Alla de S. Pablo.	D 6
Anton Manlin		Camponanas	C' 7	Correctora Raia de S. Pablo	D. 6
Arango	D . T	Caral (Daniel)	F 11	Corrects Daja of Criabies	D. 8
Aponaca	12, 0	Canal (P.º de)/	2, 11	Correct to the	E. 8
Arango	15. 4	Canarias	E, 11	Cortes (Pi, de las)	
Arapites	11, 4	Gandil	D, 1	Coruna (Carrel, de m)	Α, 6
Arco de Sta. Maria	E, 6	Cânoras del Castillo (Pl. de).	B, 4	Covarrubias.	1. 4
Arenal	D. 8	Canizares	D, 8	Cristo de las Injurias	E, 11
Arenal (Trav. del)	D. 8	Caños	C. 7	Cruz	D, 8
Arenal (Trav. del). Areneros (Gla. del Areneros (P.o de).	B. 4	Calderón de la Barca. Caltario. Callala (Pl. del). Cambroneras. Campo del Moro (Jard. del). Campomane. Canai (P. del). Canarias. Canois del Castillo (Pl. de). Cañarias. Caños. Caños. Caños. Caños.	B. 8	Gruz Verde (Pl. de la)	C, 8
Areneros (P.o de)	8 6	Capellanes.	D. 7	Cruz Verde (Trav. de la)	C, 8
Arganda (Ferrocarril de)	1, 8	Capachines (Pl. de)	C. 6	Cruzada	C, 8
Arganzuela	C 10	Cannehinns (Cost de)	E. 7	Cuchilleros	C. 8
A eranymala (Dalmer de let	C 40	Carrier	P .	Cuerra	C. 9
A second	P 6	Comments	7) 0	Cuera Gior Managina de 7 -	4,0
Arkensora	1, 0	Canos. Caños Viejos (Cts. de los) Capellanes. Capuchinos (Pl. de). Capuchinos (Cost. de) Caracas. Caravaca.	D 7	Corbes (Pl. de las). Cornan (Carrel, de la). Covarrubias. Cristo de las lojurias. Cruz Verde (Pl. de la). Cruz Verde (Trav. de la) Cruz Verde (Trav. de la) Cuchilleros. Cuesa (hoy Marqués de Leganés).	D. e
Argumosa	E, 10	Carbon	D. 7	yanes)	D, 6
Ariaban	E, 8	Cardenal Cisperos	D, 4		
Armas (Pl. de)	B. 7	Caridad	I. 11	Chamarlin (hoy Fernández	
Arganzuela (Dehesa de la). Arganzuela (Dehesa de la). Arganosa. Argumosa. Arlaban. Armas (Pl. de). Arroyo de Embajadores. Abullo.	B, 7	Carbon Cardenal Cisneros Caridad Carlos III	I, 11 C, 7	de la Hoz). Chamberi (Pl. de). Chinchilla. Chopa. Ghopera (P. o de la).	F, 2 E, 4
Arroyo de Embajadores	D. 11	Carmen. Carmen (Pl. del). Carnero. Carranza.	D. 7	Chamberi (Pl. de)	E. 4
Alaulfo	B, 2	Carmen (Pl. del)	D. 7	Chinchilla,	D 7
Atocha	D B	Carnero	C. 10	Chopa.	C, 9
Atocha (P e de)	G 10	Careanas	D. 5	Chonera (P. a de la)	E. 13
Alocha /D a de	E 10	Complex	D .	Charman	
Atocha Atocha (P.º de) Alocha (R.ª de) Audiencia	D 0	Control de les	0,0	Churruea	E, 5
Audiencia	11,8	Carros (P). de 103)	U, 9	p. 1	75 m
Avemaria	E, 9	Carvajales	E, 11	Daoiz	D, 5
Avemaria,	G, 5	Carrelas. Carros (Pi. de los) Carvajales. Casado del Alisal. Casino	F, 8	Delicias Delicias (P.º de las)	F, 11
		Casino	D. 10	Delicias (P.o de las)	F. 11
Badajoz	F. 14			Desamparados (Cust. de los). Descaizas (Pl. de las)	E, 9
Bailén.	B. 7	Castello	1, 3	Descaizas (Pl. de las).	D. or
Ralmes	E 3	Castill (Carret de)	A 7	Descargas (Cla. de las)	D, 7 B, 9
Rallesia	B, 7 E, 3 D, 6	Castillo	E. A	Desengaño	D' 7
Pallasta /Teny de la	D. a	Castello	C .	Desergation (Trees del)	D' -
Daggala	P =	Cara Alla	C 9	Dieles Darles	D. 5
Ballesta. Ballesta. Ballesta (Trav. de la). Barcelo. Barcelo.	D 0	Cava Alla	C. 9	Descargas (Pi. de las). Descargas (Cia, de las). Desengaño Desengaño (Trav. del). Divino Pastor. Divino Vallés.	17 13
Darcemid	11, 8	Conta Della	6,9	Diving varies	14 12

-			-	
	Doctor Fourquet E, 10 Don Diego de León H, 3 Don Evaristo B, 5			
	Doctor Fourquet E. 10	Flora	C. 7	Jenner F, 4
	Don Diego de León H 3	Planar Caldaván	17 13	Torie P 8
	Don Trops of the man and the m	Figres Childeron	4, 10	desde
	Don Evaristo B, 5	Florida	G. 5	Jesus (Pl. de)
	Don Felipe D a	Florida (Tray, de lu)	E S	Jesús
	To Venneises Discourse D, 0	The state of the same of the s	17 0	7
	Don Francisco Fiquer, D. 7	Fioridablanca	E, 8	Jesús y María D, 9
	Don Hilarion Eslava	Florin.	E. 8	Jordan, D, 4
	Don Felipe D. 6	P	C 7	Towns Town
	Don agadam and or rober. ' C' 3	Fomento	Les 1	Jorge Juan G, 0
	Don Junio del Valle	Flora. Flórez Calderón. Florida. Florida (Trav. de la). Floridablanea. Florin. Forento. Forento. Fortuny. Francisco de Rojas. Frav Luis de Leon. Fresa.	G. 3	Jenner F, * Jesús (Pl. de) F, 8 Jesús (Pl. de) F, 8 Jesús (Pl. de) D, 6 Jesús del Vall D, 6 Jesús y Maria D, 9 Jordan D, 4 Jorge Juan G, 6 Jovellanos E, 8 Juan Bravo H, 4 Juan de Dio C, 6 Juan Harar C, 8
	Don Juan de Austria F 1	Paganisan da Rojas	G 15	Juan Brayo H A
	Don 36-1/-	Francisco de Rojas,	13, 40	auth Drate
	Don Marun B, 5	Fray Luis de Leon	E, 10	Juan de Dios
	Don Modesto Lafuente F 1	Frass	D. 8	Juan Herrora C. 8
	Don Pedro C' o	The	E 9	Twen Turner
	Don tedio	Pucar	F, B	Juan Herrera
	Don Pedro Mata F, 9	Fresa. Fúcar Fúcar Fúcar Fúcar Fúcar Fúcar Fucar	F, 9	Juan de Marian G. 10
	Don Ramon de la Ceuz (2 %	Fuoncampl	DE	Juan de Mena F, 7
	Describes (Cost de less) C 7	ruent artistic control of the contro	1 0	Juan de Urbieta I. 10
	Donardos (Cost. ne tos) G, 1	Fuente del Berro	1, 0	Juan de Orbieta
	Donoso Gorles, E. 1	Fuentes,	C. 7	Juan de Vera F, 12 Juanelo D, 9
	Doña Aurora D 11			Tuanelo D 9
	Pro- Pro- 1 Pro-	Galería de Robles	The state	Juan de Urbieta I, 10 Juan de Vera F, 12 Juaneto D, 9 Jutian Romea B, 2 Justicia A, 4
	Dona Barbara de Braganza., F. 6	Galeria de Robies	D, 5	Julian Romea B, 2
	Dona Blanca de Navaera F. 5	Galileo.	C. 1	Justicia
	Dona Maria da Molina H 3	Canaia Calierray	F 6	Justiniano F, 5
1	Dona Idarra de Morina, II, o	Garcia Cinto de Contra de	17 0	*ustranduo
	Dos Amigos 6, 6	Garcia de Parrues	E., 3	
	Dos Hermanas D. 9	Garcilaso	E. 4	Labrador D, 11
П.	Doe do Mario	Cardami	17 11	Tauren H 9
	Bos de Malor	Gardellar	17 0	Lagasca H, 3
	Dos de Aayo (Pl. dei) D. 5	Gardung	La, 6	Lanzas Agudas F, 4
	Drumen. F. 9	Gasometro,	C, 10	Larra E, 5
	Dugue de Alba D 9	Cata	D 8	Latoneros
П	Padre de Arod.	C. I. III	D a	Tarrel 1
U	Duque de Alba 171, del) D, 9	Gazlambide	D, 2	Laurel D, 11
	Duque de Fernan Núñez (Pa-	General Alvarez de Castro.	E. 4	Lavapies D, 9
	ton doll H g. H g	Gangeal Castains	F G	Lavapies (Pl. de) E, 9
	sea nerly	Control Consultings	T'	The state of the s
1	Duque de Liria B. 5	General Lacy	F, 13	Lare
	Duque de Naicea C. 8	General Oraa,	H. 3	Lealtad, F. 8
	Durana da Osana C. e	Galeria de Robles Galileo. Garcia Gutierrez. Garcia de Paredes. Garciaso. Gardojui. Gardojui. Gardojui. Gardone. General Castaños. General Castaños. General Castaños. General Oraa. General Oraa. General Oraa.	1 3	Lealind (Di de la) P' e
	Duque de Osuna	General Paramas	I, 3	Leating (Fi. ue ia) P. c
	Duque de Rivas, IV. Plaza de la	General Porlier	1, 3	Leche F. 9
t	Don Lucio del Valle B. 2 Don Juan de Austria E. 4 Don Martín B. 5 Don Martín B. 6 Don Modelsto Lafuente F. 1 Don Pedro C. 9 Don Pedro Mata C. 9 Don Ramon de la Cruz C. 5 Donados (Gost, de los) C. 7 Donoso Gortéa E. 1 Doña Aurora B. 1 Doña Marbara de Braganza F. 6 Doña Blanca de Navarra F. 5 Doña Maria de Molina H. 3 Dos Amigos C. 6 Dos Hermans D. 9 Dos de Mayo D. 5 Dos de Aapo (Pl. del D. 5 Drumea D. 9 Duque de Alba Pl. del D. 9 Duque de Fernán Núñez (Paraco del) Les de Mayo C. 8 Duque de Alba C. 6 Duque de Alvara C. 8 Duque de Osana C. 6 Duque de Rivas V. Plaza de la Concepción.)	General Day General Orga General Pardinas General Porlier General Prim	I, 3 G, 12 F, 5	Labrador D, 14 Lagasca H, 3 Lanzas Agudas F, 4 Larra E, 5 Latoncros G, 8 Laurel D, 14 Lavapies D, 3 Lavapies Pl, de) E, 9 Laton G, 8 Leatlad F, 8 Leatlad Pl, de la F, 8 Leatlad (Pl, de la) F, 8 Leche F, 9 Lechuga D, 8 Leganitos C, 6 Leganitos C,
ñ	Conceptions	Clarent Cilibration and Care and Care	12 6	Leganitos (Callejón de
п	AND THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF	Génova	F, 5 D, 8	Leganitos C, h
ш	Echagaeav E. 8	Gerona	D. 8	Leganitos (Callejon de) C.
	Position C 5	Cil Imou	B, 10	Leganites Pl. de C, 6
г	Egunaz	GII DINOUL	D, 10	Leganites
	Eguilar	Gil Imón (Gamp, de) (hoy		Leiville E. +
п	Elina I 6	Ventosa	D, 10	Leiva E, 4 Lemus C, 8
н	Embrinden D 0	Ctl Imde (Pers da)	12 10	Tekn F S
	Embajadores	GH IMOB Trace dele	13, 10	León E, 8 Leones D, 7
	Embajadores (P.º de) D. 10	Gobernador	B, 10 F, 9 G, 6	Leones D. 7
	Rmpacinada G 19	Gángaes	G 6	Lepanto C. T.
	impecimino, of the	Congulation	13 6	Libertad G, 7
П	Encarnacion	Gonzalo de Cordoba	10, 4	Libertad G, t
	Encarnación (Pl. de la) C. 7	Gorguera / hoy Nunez de		Limón, C. B
	Encomienda D' a	General Génora Gerona Gerona Gerona Gil Imén (Camp. de) (hoy Ventrost) Gil Imén (Trav. de) Gobernador Gongora Gonzalo de Córdoba Gorguera (hoy Nănez de Arce) Goya Grafal Granado (Pl. del) Geranado Geranado Geranado Geranado Gerana Ge	F. 9	Leones. D. 7
Г	Parameter de Plant de la	A/1.6]	C 0	There is a second secon
-	Encomienda (1 cav. de la) D, 9	Groya	6, 6	Linneo A,8
	Ercilla D. 11	Grafal	C. 8	Lista II.
Н	Escalinala C 7	C	C 9	Lombia, I, ti
ı	Escamais	Granado	U, 0	Londia.
	Escorial D, 6	Granado (Pl. del),	G. 9	Lope de Rueda I, 6 Lope de Veza E, 8
	Escosura, D. 3	Geavina	E 6	Lone de Verra
н	Francisco F 9	Granuar	13, 5	Tope de rezar D
	Decuaura	Greda	F, 1	Lozoya B, 2
	Esgrima D, 9	Guadalele	G. 12	Luciente
г	Espada., D. 9	Guetaria	11 19	Luchana E, 1
Г	Panagolelo P A	Common of Do	C	Later Personal
Г	Espanoica E. 4	Guadalele	U, 1	Luisa Fernands B. 3
Г	Concepción.) Concepción.) Equiloz. E, 8 Equiloz. G, 5 Excitoz. G, 6 Exister. G, 6 Exister. G, 6 Exister. Embajadores D, 0 Embajadores P, 0 de l. D, 0 Embajadores P, 0 de l. D, 0 Emperiado. G, 12 Encarnación (Pl. de la) G, 7 Encomienda G, 7 Encomienda Trav de la) D, 9 Ercilla D, 11 Escalinals G, 17 Escoria. D, 11 Escalinals G, 17 Escoria. D, 8 Escosura D, 3 Escuadra E, 9 España. D, 9 España. E, 10 Espiño. E, 10 Espiño. E, 2			Luciana. E, k Luciana Fernanda. B, 3 Luna D, 6 Luzón C, 8 Luzón (Trav. de) C, 8
1	Espeio	Habana	E 2	Luzón (Trav. de)
Г	Property P 0	Transaction A.	D, 0	Total (Processing State of Sta
ı	Esperancium	Hartzenbusch	D, 4	Luzon (Trav. de) C. S
Г	Esperanza, E. 9	Hermosa	B, 5	507(3)(3)(3)
ı	Reneganza (P.v de la) D 11	Hermosilla	(C 15	Madera Alla D. 8
1	Esperante II. To the Estate	17 / /2 //	0, 0	Made De
1	Espino E, 10	Bernan Cortes	Gr, 6	Madera Baja D, 6
1	Espiritu Sania D, 6	Herradores (Pl. de)	C. 8	Madrid
ĺ	Espoz y Mina	Hilneas	C 7	Magallance D. 4
1	Pennongada P 4	Illia	D =	Magdalena D, 0
1	Espronceda E. a	mid	21.5	Management of the state of the
ı	Esquitactie D, 1	Horno de la Mata	D, 7	Maiquez
ı	Esponecial	Horno de la Maia (Trav. del).	D. 7	Malaga
ı	Estrella D 6	Hantalana	C P	Malasaña D #
ı	Waterdia.	AND COLUMN TO A STATE OF THE ST	17, 40	Maldan de
1	Datudios	Hospital (Callejón del)	F, 10	Maldouadas C, 9
ı	Extremadura (Carret, de) B. 8	Huerta del Bayo.	D. 10	Maldonado H. 1
1	familian astrona astrona	Hamilton	E o	Mallorca 1, 7
1	Pactor	nuertas	E. 8	Madera Alta. D. a Madera Baja D. e Madrid. C. 8 Magallanes D. 4 Magdalena D. 9 Maiquez J. 6 Malaga F. 2 Malasaña D. 5 Maldonados C. 9 Maldonado H. i Mallorca L. 7 Malpica C. 8
1	Factor	Humilladero	C. 9	Maipica C. 8
1	Farmacia, C 6	Humilladam (Pl. dol)	C 9	Mancebus C 9
1	Farmacia	Habana Harlzenbusch Hermosa Hermosilla Hernasa Hernan Cortés Herradores (Pl. de) Hileras Horno de la Maia (Trav. del) Horno de la Maia (Trav. del) Hornotaleza Hospital (Callejón del) Huertas Humilladero Humilladero	4, 4	Manual
1	Paties B, 9			Manuel G, 5
1	Feijoo D. 3	Ibiza	1, 7	Manuel Corting E. 4
1	Felipe III. D 8	Telesia (Gl a de la)	E 3	Manzana C 6
1	Feline IV	The factor of the same of the	D "	Manne
1	P-11- 17	Hustracion	В, 1	Manzanares B, S
۱	Fempe V	Imperial	D. 8	Manzanedo C. 8
1	Felipe el Hermony 2 2	Imparial (12 a)	R o	Managaril
1	Fei. B. 9 Feijon D. 3 Feijen III D. 8 Feijen IV F. 8 Feijen IV C. 7 Feijen IV C. 7 Feijen III Idermoss E. 3 Fernán González J. 5 Fernán Núnez (P. 9 de) H. 9 Fernández Isa W. V. V. V.	Industrial (Langer and a constant	1, 2	mar coneil
Ĺ		Indatecio Gruz (Pas. de)	1, 7	Maria de Guzman E. 1
1	rernan Nunez (P.o de) H. 9	Independencia	C. 7	Mariana G. 12
1	Fernan Núñez (P. * de). H. 9 Fernández la Hoz. (V. Chamartin.) Fernández de los Ríos. B. 2 Fernando Poo. E. 11 Fernando el Catálico. B. 4 Fernando el Santo. F. 5	Independencia (DI de I-)	G 7	Marine Fernicle C 40
ı	Fernander de les Tiv. Chamarlin.)	independencia (Pia de 14)	13, 1	Marina Espanoia u, 10
ı	B. 2	Infantas	E, 7	Marqués del Duero F. 7
1	Fernando Poo F 11	Infante.	E 8	Marones de la Ensenada F. 6
1	Fernando el Catalias	Talandanas	C 0	Manager de Lamerte IV Prient
1	Fernando el Sant	irrandeses	0, 9	Marques de Leganes (V. Cuebo.)
ſ		Isabel la Calolica	G, 7	Marques de la Romana E. 3
ı	rernando Vi P 6	Inabel la Catolica (Pl. de)	F 9	Marqués de Villamagna F. N
ſ	Fernando el Catálico B. 4 Fernando el Santo F. 5 Fernando VI F. 6	tentral II	21 2	Mantin de Venne
1	Permacaruli B, 5	134DE1 11	. 4, 1	martin de vargas Di 11
1	Pillelan E. 11	Isla de Guba	B, 6	Martinez de la Rosa G. 4
ı	Finpinas	Ibiza. Iglesia (Gl.* de la). Ilustración Imperial Imperial (P.º). Indalecio Gruz (Pas. de). Independencia. Independencia (Pl. de la). Infanlas. Infanlas. Infanle. Irlandeses Isabel Ia Católica. Isabel Ia Católica (Pl. de). Isabel II. Isla de Guba.	1	Martires de Alcalá B. B.
ı	Flor Alta.	Tagomalan	D "	Mathew/Dec det
1	Flor Baia	aucometre.o	· 1, 1	madeu (Pas, dej., D. 1
1	Fernal F. 6	Jacometre.o	. E, 1	Mailoraca. B. 4 Mailoraca. L. 7 Malpica. C. 8 Mancelus. C. 9 Manuel. C. 5 Manuel Cortina. E. 4 Manzanares. B. 8 Manzanares. B. 8 Manzanares. C. 8 Manzanares. C. 8 Marzanedo. C. 8 Marzanedo. C. 8 Marzanedo. C. 8 Marcanell. C. 4 Mariana. G. 12 Mariana. G. 12 Mariana Española. G. 10 Marqués del Duero. F. 7 Marqués del Duero. F. 7 Marqués del Baronada. F. 6 Marqués de Leganés (V. Cuevo.) Marqués de Leganés (V. Cuevo.) Marqués de Villamagna. F. 5 Martin de Varyas. D. 11 Martinez de la Ross. G. 4 Mártires de Alcalá. B. 6 Matheu (Pas. de). D. 7 Matulte (Pas. de). D. 7
1				

			TO THE REAL PROPERTY.	MINISTER AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE PE
		D-1	17 11	Reina Cristina. H, 10 Reina Mercedes. F, 7 Rejas. C, 7
Maudes. Mayor. Mayor (Pl.) Medellin. (V. Particular.) Mediodia Chica Mediodia Grande	E, 1 D, 8	Palos	D, 11	D to Manager D 7
Mayor	D. 8	Panaderos	D.v	Reina Mercedes f, f
Moron /DI \	D X	Panecillo (Pasadizo del)	C. 8	Rejas
Mayor (FL.)	D. 0	Danada	CE	Relatores D 8
Medellin. (V. Parlicular.)		Paraga	17 0	To-lai C a
Mediodia Chica	C. 9	Parada (Trav. de la)	C. 0	Heiojaaaaaaaaaaaaa la, b
Madiadia Grande	C 9	Pardiñas (Trav. de)	1. 6	Reloj (Trav. del) C. 6
ar a citi - (D a da las)	4 10	Parenn de Madrid (Retiro)		Requena
Melancolicos (P.o de 108)	A, 10	Parque de manta Atemo,	11 0	Des (DI del) C 7
Melancólicos (P.º de los) Meléndez Valdés Mellizo (Callejón del)	B. 4	G, 1; H, 1; G, 0; H, 0; G, 2	; H, 9	Mey (Prodel)
Mellizo (Calleión del)	C. 10 F. 10	Particular (hov Medellin)	I. 6	Rev Francisco B. 5
Member (Garrejon sergin)	F 10	Para	C. 8	Reves
Mendez Alvaro	P. 10	Lusa	13 0	Diame P 44
Mendez Núñez Mendizábal	F. 8	Pasion	17, 7	Alego F, 11
Mendizáhal	Pa ii	Pavia	C. 7	R10
Menorca	1, 7,	Par	D 8	Rios Rosas E. 2
Menorca	D	Delam	12 6	Ribers II 19
Mercado	B, 10	Pelayo		Dil
Mesón de Paños Mesón de Paredes	C. 8	Panceiilo (Pasadiro del). Parada Parada (Trav. de la). Pardinas (Trav. de). Parque de Madrid (Retiro), G, 7; H, 7; G, 8; H, 8; G, 9 Particular (hoy Mededlin). Pasa. Pasion. Paria. Pat. Pat. Pat. Peligro. Peligros.	tr. i	Amera de Caradores C., 9
Masón de Paredes	D. 9	Peninsular	D. 5	Rodas D. 10
	D. 7	Date de Connois	1) 10	Radeigo Caro C 10
Mesonero Romanos	D. 7	Leng de Liancier	13 4.0	Designation Com Date of C. D. C. all
Miguel Angel.	F. 3	Pena de Francia (canejon).	D. 10	Acorriguez San Fedro. (v. S. najdet)
Milaneses.	C 8	Peñón	C. 9	Rollo G, 8
Mesonero Romanos. Mignel Angel. Milaneses. Minas. Minas (Callejon de las). Ministerios (Pl. de los). Ministeries. Ministriles. Ministriles. Ministriles. Ministriles.	D 6	Pennelas	D. 11	Rejas
Dilitabes	D. O	D. Sueles (Dt. de lue)	T1 11	Rampelanyas D 7
Minas (Gallejon de las)	12, 6	Pentiena (Pi. de ma)	27 #	Deposes Hee
Ministerios (Pl. de los)	C. 7	Peralta	Sec. 1	Honcesvalles 1, 10
Ministriles	D 9	Perro (Callejon del)	10. 7	Rosa E. 9
Ministellar China	D 0	Pesanera	C 4	Rosal C. 6
Billistries College	12 10	D	1) 6	Rossles A.S.
Mira el Río Alta	4, 9	F Co	17 0	Daniela D. O.
Mira el Río Baja	C. 10	Pramonte	F. 6	довагно В. 9
Mira el Sol	D. 10	Piedrafita	H, 10	Rubio
Micarleondia	D 7	Pinar.	14. 3	Ruda C 9
Misericorula		Disames	17. 6	Unite 11 5
Mira el Río Alta. Mira el Río Baja. Mira el Sol. Miserlecordia. Moguer. Molino (P. edel). Molino de Viento. Montalbán. Monte Esquinza. Monteleón. Monteleón. Montelea.	E. 11	Pelayo. Peliayos. Peninsular. Penin de Francia. Peninsular. Peña de Francia. Peña de Marlinea. Peratla. Peratla. Peratla. Pesauera. Pesauera. Pesauera. Piamonte. Piedrafita. Pinar. Pinar. Pinar. Pinar. Pinar. Pinar. Pinar de Marlinea (Pl.). Plaza de Toros. Ponce de León. Ponciano. Pontejos. Pontejos (Pl. de). Pontón de S. Isidro (P.º del). Pontón de S. Isidro. Pontón de S. Isidro. Pontón de S. Isidro. Pontón de S. Isidro (P.º del). Pontón de S. Isidro (P.º del). Pontón de S. Isidro (P.º del). Portillo. Postas. Pozas. Pozas. Pozas. Pozas (Trar. de las). Poza. Prado (Salón del). Prado (Salón del).	D, 0	Romero Robledo A.4 Rompelaras D.7 Ronnesvalles I. 10 Rosa E. 9 Rosales U. 6 Rosario B. 9 Rubio U. 6 Ruda U. 6 Ruda U. 6 Rufz U. 6
Molino (P.o del)	F. 13	Piateria de Marlinez (Pl.)	F. 9	Sacramento . C, 8 Sagasta . G, 5 Sagunto . E, 4 Sal D, 8 Salas . G, 3 Salas . F, 6 Salesas . F, 6 Salesas (Pl. de las . F, 6 Salvado . D, 7 Salvado . D, 7 Salvado . D, 7 Salvado . J, 11
Molino de Viento	D. 6	Plaza de Toros	1. 6	Sacramento C. 8
Montalhan	12 7	Ponce de León	F. 3	Sagasta
Biontathan	1.1.	To the de Leon	0 0	the second of th
Monte Esquinza	F. 5	Ponciano	C. 6	Sagunto E. e
Monteleón	D. 5	Pontejos	D. 8	Sal D, 8
Montera	D 7	Pontejos (Pl. de)	D. 8	Salas G. 3
Management	, ,	Donton de S. Isideo	A 11	Salasse F 6
BLORGES	4 - 9	Touton de S. Istaro.	10.0	D 1 (79) 1 1 12 0
Montserrat	C. 5	Ponten de S. Isidro (P.º del).	B, 10	Salesas (Pl. de las, P. 0
Mora	E. 11	Ponzano	E. 1	Salitre E, 10
Moratines	15 44	Portillo	C. 5	Salud D. 7
morasincon	17, 12	Donlar	D 8	Salesdon II 8
Morejon	Le, 3	rosias	13.0	Surrador
Moreno y Rodriguez	A. 9	Pozas	11, 0	Sanchez Barcaiztegai l. 11 San Agustin E, 8
Moreria.	B 8	Pozas (Trav. de las)	D. 6	San Agustin E, 8
Montera. Monterat. Monterrat. Mora. Moratines. Morejón. Moreno y Rodriguez. Morería. Morería (Pl. de la). Moret. Moreto. Moreto. Moreto. Moriana (Trav. de).	P 0	Povo	E. 8	San Alberto D. 7
moreria (Pi. de ia)	U 0 -	D-A-	E 0	San Andrés D. 5
Moret,	14.3	Prado (Salon del) Prediados (Salon del) Prediados (Callejon de) Prim. (V. Saŭco.) Primavera	L. O.	San Mandress
Moreto Moriana (Trav. de) Mostenses (Pl. de los) Mundo Nuevo (Pl. del) Muñinos Muñoz Torrero Murcia Murillo Murillo. (Pl. de)	F. 8	Prado (Salon dei)	1. 1	San Andres (Cost. de)
Moriana (Teas da)	13.7	Preriados	D. 7	San Andrés (Pl. de) C. 9
Thorsaid (Ital, de)	D . I	Desciados (Callaión de)	1) 7	Can Danieland C. 7
Mostenses (Pl. de los)	A . 10	Preciados (Canejon de)	D, .	San Bereiabé. B 9 San Bereiabé. B 9 San Bernardino (P.º de). B 4 San Bernardino (P.º de). C 6 San Bernardino (Gl.ª de). D 5 San Blas. F 9
Mundo Nuevo (Pl. del)	1. 10	Prim. (V. Sauco.)		San Bernabe B. B
Munipos.	E. 11	Primavera	E, 9	San Bernardino
Muños Torearo	D 7	Princesa Principe Principe Alfonso (Pl. del) Principe de Anglona	B 5	San Bernardino (P.o de) B. 4
Middoz Torrero	D. 1	Defects	E 6	San Bernardo
Murcia	F 10	Principe	12, 0	San Bernardo (Glade) D. 5
Murillo	E. 4	Principe Alfonso (Pl. del)	E. 8	San Bernardo (Gl. a de) D. 5
Murillo (Pl. de).	17 9	Principe de Anglona	C. 8	San Blas F. 9 San Bruno C. 8
		Deineina Dio	C 5	San Bruno C, 8
		Trincipe Figure	1 2	San Buenaventura B. 9
Na0	D, 6	Principe de Vergara		San Duenaventura
Narciso Serra	1. 10	Priora	See 1	San Garlos D, 9
Naryher	1 6	Progress (Pi. del)	D. 9	San Gayetano D, 6
Name Ida (Dl. da)		Descineta /D1 de	1) 8	San Cinciana C. 9
Paratou (Fr. de),	44	Principe de Angiona. Principe Pio. Principe de Vergara. Prioria. Progreso (Pi. det). Provincia (Pl. de). Provisiones. Poebla	1) to	San Cipriano
Negran	U+ #	Provisiones	17.10	San Cosme
Nicasio Gallego	E, 5	Puebla	D. 6 A. 8	San Cristobal D, 9
Noblejas	G. 8	Puente de Segovia (Pl. del)	A, 8	San Dámaso D. 5 San Dimas C. 9
Narta	D. E.	Poente de Toledo (GLa del)	B. 11	San Dimas
Mantafada	12 11	Panels Cases da	C 8	San Dimas (Galleion de) C. 5
Tronciado	111 0	Tuerta Gerraud.	F 0	San Eugenio E. 9
Nuncio	0, 8	Puerta de Moros (Pi. de)	D. B.	San Engenio E. 9
Nuncio (Cost. del)	5. 8	Puer'a del Sol	D, 8	Sin Fansto G, 4
Nao	100	Provisiones. Puebla. Puente de Segoria (Pl. det). Puente de Toledo (Gl.* del). Puerta Cerrada. Paerta de Moros (Pl. de). Puerta del Sol. Puerto Rico. Puigcerdá. Puñonrostro.	F. 11	San Bruno. C. 8 San Buenaventura B. 9 San Garleia. D. 9 San Garleia. D. 9 San Garleia. D. 6 San Girleiano. C. 9 San Goristono. C. 9 San Goristono. C. 9 San Damaso. D. 5 San Dimas C. 9 San Dimas C. 9 San Dimas C. 9 San Dimas C. 9 San Eugenio. E. 9 San Eugenio. E. 9 San Eransto. C. 4 San Francisco C. 6 San Francisco Carr. de C. 9 San Francisco Carr. de
Nanez de Arce, (V. Gorguera. Nanez de Balboa.	u o	Dalaranda	6 6	San Fernando B. 11
		I different	C 8	San Francisco (Carr. de) C. 9
		Puñonrostro	14, 8	San Francisco (Carr. de) C, 9
Obelisco (P.o del),	E. 3			San Francisco (Pl. de) B. 9
Ocho Hilos (P.a de los)	C 10	Quesada	E. 4	San Gines (Pasadizo de) D. 8
Corporate to a de tosjas	1	Ouerada	W B	
O Donnell	1, 0	Queredo	120	Control of the department of the
Olavide (Pl. de)	E. +	Queredo (Gl.* de)	13. 0	San Gregorio G. 6
Olidana	D. 4	Quinta de Santa Ana	C. 11	San Gregorio (Pl. de) G, 6
Ollyan	0.9	Onintana	B. 5	San Hermenegildo C, 5
Olwa	12 0	Queredo Queredo (GL* de). Quinta de Santa Ana. Quintana Quintones.	C 5	San Ignacio (* 6)
Ginto		Managara	91.0	San Ignacio
Olmos (P.o de los)	., 10			can iideionio E. 9
Olozaga	F. 7	Ralmundo Lulio	E. 4	San Ildefonso (Pl. de) D, 6
Obalisco (P.º del) Ocho Hilos (P.º de los) O'Donnell Oliavide (Pl. de) Olid Olivar Olmos (P.º de los) Olmos (P.º de los) Olózaga Orellana Orellana	2.5	Bamales	C. 7	San Isidoro B, 10
Ch. Cl.	2	Banden de Desde	C 19	San Isidro
Ormans	, 0	Mamirez de Prado	12 14	
Oriente (9	Ramiro Il	ti. 1	San Isiaro (Lam. Alto de) 1), 12
Orellana Orellana Orellana Oriente. Oriente (Pl. de) Oriente (Pl.	5. 7	Ramón (Cta. do)	11. 8	San Isidro (Cam. Bajo de) B, 12 San Jacinto D, 7
Oro	0 9	Bastro (Pl. del)	C. 9	San Jacinto D. 7
Outada	7 6	Basten (Carrillo dal)	C 9	San Javier (Pl. de) C. 8
Lastedore a server a server a	4, 8	The last of the la	15 0	Can Taxanta C 6
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		Rastro (Trav. del)	111	San acadum
Pacifico	H. 10	Rebeque	(1, 8)	San Jeronimo (Carr, de) E, 8
Padillances	H. 4	Recoletos	F. 6	San Jorge G. 7
Pulafor	D. I	Recoletos (P.s do)	F. 6	San Isidro (Cam. Atto de) B. 12: San Isidro (Cam. Bajo de) B. 12: San Jacinto D. 7 San Javier (Pl. de) C. 8 San Javier (Pl. de) G. 6 San Jerónimo (Carr. de) E. 8 San José E. 9 San José E. 9 San Juna F. 9
A MINISTRAL SERVICE COLUMN SERVICE				
	D. 9	Redonditte	C 9	San Juan P 0
Palma Alia	D, 5	Redondilla	C, 9	San Juan
Palma Alia	D, 5 C, 5	Redondilla	G, 9 G, 6	San Justo (Gost. de) C. 8
Pacifico. Padilla. Palafor. Palafor. Palma Alla. Palma Baja. Palma Baja.	D, 5 C, 5 C, 9	Raimundo Lulio Ramiles. Ramiles de Prado. Ramires de Prado. Ramires (La de). Rastero (Pl. del). Rastero (Prado.). Rastero (Prado.). Rastero (Prav. del). Restero (Trav. del). Recoleto. Recoletos (P.* de). Redondilla. Regoeros. Reins.	G, 9 G, 6 G, 1	San Juan

		n n	
	San Lázaro (Cta. de)	Santisteban (Pretil de) C. 8 Tuter B, 5	
	San Lagard Cha. G. 6	Santo Domingo (Cla. de). C. 7 Santo Domingo (Pl. de). C. 7 Santo Domingo (Pl. de). C. 7 Santo Tomés. D. 8 Santo Tomés. D. 8 Santo Tomés. F. 6 Santo Tomé. F. 6 Santo Tomé. B. 9 Sartén. B. 7 Valdecrivas. I. 19 Sarcé (hey //rim). F. 6 Santo (hey //rim). F. 6 Valdencia (R.* de). E. 10 Sebastian el Gano. E. 11 Valencia (R.* de). E. 10 Seporia (R.* de). B. 9 Valencia (R.* de). E. 10 Seporia (R.* de). B. 5 Valencia (R.* de). H. 10 Sercano. G. 5 Valencia (R.* de). H. 10 Sercano. G. 5 Valencia (R.* de). G. 7 Sercano. G. 5 Valencia (R.* de). G. 7 Sercano. G. 7 Valencia (R.* de). H. 10 Sercano. G. 7 Valencia (R.* de). E. 10	
	San Lorenzo	Santo Domingo (Pl. de)	31
	San Lorenzo (Trav. de) E. 9	Santo Tomás D, 8 Orosas	1
	San Lucas 15. 6	Santo Tome F. 6 Valderilla (Pas. de) B. 5	. 1
	San Marcial (Pl. de) C. 6	Santo Tome	
	San Marcos 1. 1	Sarten S	. 1
	San Martin	Sauco (no) / the E. 11 Valencia E. 10	1
	San Martin (Pl. de) D. 1	Sebastian et Gano	1
	San Martin (Pgo. de) D.	Segovia (R.a de) B. 9 . Valenzuela G. e	. 1
	San Mateo	Seminario (Pl. del) B. 5 Valgame Dios	
è	San Mateo (1rav. de)	Seminario (Pl. del) B. 5 Vallecas (R.* de) H, 10	
	San Miguel	Servet E. 10 Valle Hermoso G. 6	
ı	San Miguet (Ft. de)	Sevilla E. S Valverde E. 3	
ı	San Millan (Dl de)	Sierpe B. 8	
l	San Minda (111 de)	Siete de Julio D. 5	
l	San Nicolas (Pl. de) C. 8	Silva C. 9	1
١	San Onofre	Silva. D. 7 Velarde. C. 9	
1	San Opropio	Solana C, 7	
l	San Pedro	Solares J. 5 Venta (Cam. de la) J. 5	
ł	San Pedro (Cost. dej C. 8	Solor v González	0
ı	San Pedro Martir 13. 3	Sombrereria F. 10 Ventesa. (V. Camp. de Gil Imon.)	
1	San Quintin	Sombrerete D. 9 Ventosilla B, 8	
١	San Rafael (hoy Hoartgues D. A.	Sordo (boy Zorrilla) E. 8 Ventura Rodriguez F. 8	2
1	Fan Pigardo (Callejón de) D. 8	Soria 1). 10 Ventura de la vega C. 7	1
1	San Bogue, D. 6	Siete de Julio	9
1	San Sebastián D. 8	Sombrereia	12
1	San Simón E, 9	Tabernillas C, 9 Via. F, 1 Vicalvaro (Cam. Alto de) I, 2 Vicalvaro (Cam. Bajo de). I, 2 Vicalvaro (Cam. Alto de). I, 2 Vicalvaro (Cam. Bajo de). I, 2 Vicalvaro (C	S
١	San Vicente Alta D. 5	Tahona de las Descarras (Cam. Bajo de) I, &	8
١	San Vicente Baja C. b	Teste (hor Andrey Mellado) B. 2 Vicalvaro (R. de)	8
١	San Vicente (Cost. de) D.	Tellez G, 10 Vicario Viejo D, 7	8
1	San Vicente (P.o de) D.	Tarifa (hoy Andres Mellado) B. 2 Vicalvaro (R.3 de) L.	8
-1	Santa Agueda G.	Tesoro D. 6 Victoria (Pas. de la)	g
١	Santa Ana	Téller G. 10 Vicario Viergo. D. Ternera. D. 7 Vicloria. D. Tesoro. D. 6 Victoria (Pas, de la). D. Tetuán. E. 9 Villa. C. Tinte C. 8 Villa (Pl. de la). C. Tin Esteban (Gallejon del). C. 10 Villalar. G. Tin Esteban (Gallejon del). C. 10 Villalar. G.	R
١	Santa Barbara (Glade E.	Tinte E. 9 Villa (Pl de la)	8
3	Santa Barbara (Dl. del	Tintoreros	7
1	Santa Belgida	Tio Esteban (Callejon del) G. 10 Villanneya G.	6
4	Santa Casilda C.	Tio Esteban (Callejon del). G. 19 Villanueva. G. 10 Villanueva. G. 20 Villanueva. F. S. Taledo (B.s de). G. 10 Virgen de las Azucenas. F. S. Taledo (B.s de). G. 10 Virgen de las Azucenas. F. S. Taledo (B.s de). G. 10 Virgen de las Azucenas.	4
1	Santa Catalina E.	Toledo (R.a de) C,	1
ÿ	Santa Clara	Toledo (R.* de)	8
3	Santa Cruz (Pl. de) D.	8 Toro E. 9 Viriato E.	3
	Santa Engracia (P.o de) E.	Torrectifa del Leat	0
	Santa Feliciana E.	Torres Miranda 11 Visitación E.	0
	Santa Inet I.		
	The state of the s	9 Torrios	0
	Santa Isabel E.	9 Torrijos G. 6 Vistillas (Trav. de las) B,	9
	Santa Isabel	Torrecilla del Leal. E. 9 Virialo. E. 4 Torres. E. 5 Virialos. E. 6 Torres. E. 7 Virialos. E. 7 Torres. E. 7 Vistillas (Cla. de las). E. 7 Torrijos. E. 7 Vistillas (Tax. de las). E. 7 Torslado. E. 6 Vistillas (Tax. de las). E. 7 Trafalgar. E. 6 Vistillas (Tax. de las). E. 7 Trafalgar. E. 6 Vistillas (Tax. de las). E. 7 Trafalgar. E. 6 Vistillas (Tax. de las). E. 7 Trafalgar. E. 6 Vistillas (Tax. de las). E. 7 Vistillas (Tax. de las)	9
	Santa Isabel. E. Santa Lucia. D. Santa Margarita. C. Santa Marja (Pl. de). E.	9 Torrijos. (i, 6 Vistillas (Trav. de las)	8
	Santa Isabel. E.	9 Torrijos. (* Visitias Urav. de las). B. 1 Tostado. (* Ustrillas (Trav. de las). B. 1 Trafalgar (* S Yerbas (Callejón de las). C. 2 Traviesa. (* S Yerbas (P.º de las). B. 2 Tres Gruces. D. 7 Yeserias (P.º de las). B.	8
	Santa Isabel. E. Santa Lucia. D. Santa Margarita. C. Santa Margarita. E. Santa Maria (Pl. de). E. Santa Maria de la Cabeza	9 Torrijos. 1, visitias (Trav. de las). B, 1 Tostado. 1, 1 Tostado. 1, 1 Tostado. 1, 1 Torrijos.	8
	Santa Isabel. E.	9 Torrijos. (Visitilas (Trav. de las). B. 6 Tostado. (G. 6 Visitilas (Trav. de las). B. 8 Trafalgar. F. 4 8 Traviesa. C. 8 Yerbas (Callejón de las). C. 8 Tres Gruces. F. 9 Yeserias (P.º de las). B. 17res Peces. F. 9 Yeseros. B. 17res Peces. B. 17res Pe	8 11 8 12
	Santa Isabel. E.	9 Torrijos. (1.6 Visitilas (1rav. de las). B. 1 Tostado. (1.6 Visitilas (1rav. de las). B. 1 Trafalgar (1.8 Yerbas (Callejón de las). C. 2 Tres Gruces. D. 7 Yeserias (P.º de las). B. 2 Tres Peces. E. 9 Yeseros. B. 3 Tres Peces. B. 10 Treviño. D. 1 Yeseros (Gam. de los). II. 9 Tribulete. (Cot de las) E. 8 Zaragoza. D.	8 11 8 12
	Santa Jaabel. E.	9 Torrijos. () () () () () () () () () (8 11 8 12
	Santa Isabel. E.	9 Torrijos. (1. Visitilas (Trav. de las). B. 6 Torsidado. (1. 6 Visitilas (Trav. de las). B. 7 Trafalgar. (1. 8 Yerbas (Callejón de las). C. 8 Traviesa. (1. 8 Yerbas (Callejón de las). B. 7 Tres Gruces. (1. 8 Yeserias (P.º de las). B. 7 Tres Peccs. (1. 9 Yeseros. B. 9 Treibuleta. (1. 9 Tribuleta. (1. 9 Tribulet	8 11 8 12
	Santa Jaabel. E.	9 Torrijos. (6.6 Visitilas (Trav. de las). B. 4 Tostado. (7.6 Visitilas (Trav. de las). B. 5 Trarisesa. (7.8 Yerbas (Callejón de las). C. 7 Tres Cruces. (7.8 Yeserias (P.c de las). B. 10 Treviño. (7.1 Yeseros. B. 10 Treviño. (7.1 Yeseros. B. 11 Treviño. (7.1 Yeseros. B. 12 Trinitarias (Cost. de las). E. S. 13 Trajillos. (7.7 Zaraoza. B. 14 Trujillos (Trav. de). (7.7 Zorrijla. (V. Sordo.). T. 15 Trujillos (Trav. de). (7.7 Zorrijla. (V. Sordo.). F.	8 11 8 12
	Santa Isabel E.	9 Torrijos. (7 Visitilas (1rav. de las). B. 6 Tostado. (7 Visitilas (1rav. de las). B. 8 Tratalgar. F. 4 8 Tratalgar. C. 8 Yerbas (Callejón de las). C. 8 Tratiesa. C. 8 Yerbas (Callejón de las). B. 9 Tres Peces. F. 9 Yeseros. B. 10 Treviño. D. 1 Yeseros (Gam. de las). B. 11 Treviño. D. 10 Treviño. D. 10 12 Tribuleta. C. 7 Zarzal. D. 13 Trajillos (Trav. de). D. 7 Zorrilla. (V. Sordo.) 14 Trujesos. C. 10 Tudescos. F. 15 Tudescos. D. 7 Zurlano. F. 16 Tudescos. F. 7 Tude	8 11 8 12
	Santa Isabel. E.	9 Torrijos. (1811) 1 Torrijos. (8 11 8 12
	Santa Jaabel. E.	Ternora	8 11 8 12
	Santa Isabel. E.	9 Torrijos. (7 Visitilas (1rav. de las). B. 6 Tostado. (7 Visitilas (1rav. de las). B. 8 Torrigas. (7 Visitilas (1rav. de las). C. 8 Torrigas. (8 Verbas (Callejón de las). C. 8 Tors Gruces. (8 Verbas (Callejón de las). B. 9 Tres Peces. (9 Veseros. B. 10 Treviño. D. 1 Veseros (Cam. de los). II. 10 Treibuleta. D. 10 11 Trejbuleta. C. Torrigas. D. 12 Trajillos. (7 Veseros (Cam. de los). B. 13 Trajillos (Trav. de). D. 7 Zarral. E. 14 Trajillos (Trav. de). D. 7 Zurhano. F. 15 Tudescos. (Callejón de). D. 7 Zurhano. F. 16 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurhano. F. 17 Turco. (Callejón de). D. 7 Zurhano. F. 18 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurhano. F. 19 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurhano. F.	8 11 8 12
	Santa Jaabel. E.	9 Torrijos. (8 11 8 12
	San Nicolás 1.8	9 Torrijos. (1. Visitilas (1rav. de las). B. 6 Tostado. (1. G. 6 Visitilas (1rav. de las). B. 8 Torriga. (1. S. Yerbas (Callejón de las). C. 8 Traviesa. (1. S. Yerbas (Callejón de las). C. 8 Traviesa. (1. S. Yerbas (Callejón de las). B. 9 Tres Poces. (1. Yeseros. B. 10 Treviño. (1. D. 1 Yeseros (Gam, de las). B. 11 Treviño. (1. D. 10 Yeseros (Gam, de las). B. 12 Tribuleta. (1. C. 10 J. 10 Yeseros (Gam, de las). B. 13 Tribuleta. (1. C. 10 J. 10 Yeseros (Gam, de las). B. 14 Trujillos (Trav. de). D. 7 Zarzal. (1. Sordo.) 15 Tudescos. (1. C. Tadescos (Callejón de). D. 7 Zurisano. F. 10 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurisano. F. 11 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurisano. F. 12 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurisano. F. 13 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurisano. F. 14 Turco. F. Turco. Turco. P. Turco. F. Turco. Públicos de Madrid.	8 11 8 , 12 , 8 , 3
	Santa Jaabel. E.	9 Torrijos. (6.6 Visitilas (1rav. de las). B. 6 Tostado. (7.6 Visitilas (1rav. de las). B. 8 Trariesa. (7.8 Yerbas (Callejón de las). C. 8 Teres Cruces. (7.8 Yeserias (P. de las). B. 10 Treviño. (7.1 Yeseros. B. 10 Treviño. (7.1 Yeseros. B. 11 Treviño. (7.1 Yeseros. B. 12 Trinitarias (Cost. de las). E. 8 Zaracoza. B. 13 Trujillos. (7.7 Zarral. (7.5 Sordo.) 14 Trujillos (Trar. de). (7.7 Zorrijla. (7.5 Sordo.) 15 Trujillos (Trar. de). (7.7 Zurbano. F. 16 Tudescos (Callejón de). (7.7 Zurbarón. F. 17 Tudescos (Callejón de). (7.7 Zurbarón. F. 18 Truco. (8.7 Yeseros (Callejón de). (8.7 Zurtal. E. 19 Tudescos (Callejón de). (9.7 Zurbarón. F. 20 Turco. (19 Tudescos (Callejón de). (9.7 Zurbarón. F. 20 Tudescos (Callejón de). (9.7 Zurbarón. F.)	8 11 8 , 12 , 8 , 3 , 5 , 5
	Santa Jaabel. E.	9 Torrijos. (8 11 8 , 12 , 8 , 3 , 5 , 5
	Mercados.	9 Torrijos. 1 Tostado 2 Tostado 3 Tostado 4 Tostado 5 Torsigar. 5 Torsigar. 5 Torsigar. 6 Tostado 6 Tostado 6 Torsigar. 7 Torsigar. 7 Torsigar. 7 Torsigar. 7 Torsigar. 8 Torsigar. 9 Torsigar.	8 11 8 , 12 , 8 , 3 , 5 , 5
	Mercados.	9 Torrijos. (1. Visitilas (Trav. de las). B. 10 Tostado. (1. 6. 6 Visitilas (Trav. de las). B. 11 Trafalgar. F. 4 Yerhas (Callejón de las). C. 12 Tres Cruces. D. 7 Yeserias (P.º de las). B. 13 Tres Cruces. D. 7 Yeserias (P.º de las). B. 14 Treviño. D. 1 Yeseros. B. 15 Treviño. D. 1 Yeseros. II. 16 Treviño. D. 10 17 Tribulete. D. 10 18 Tribuleta. Cost. de las). E. 8 Zaragoza. D. 18 Trujillos (Trav. de). D. 7 Zorrilla. (V. Sordo.) 19 Tudescos. Trujillos (Trav. de). D. 7 Zurbarán. F. 10 Tudescos (Callejón de). D. 7 Zurbarán. F. 10 Tudescos (Callejón de). F. 7 Zurita. E. 11 Tudescos (Callejón de). P. 7 Zurita. E. 12 Treairo de la Princesa. F. 6 Academia de la Historia. E. 13 Teairo de Madrid. E. 9 Yeserias (P. de la Historia. E. 14 Teairo de Madrid. E. 9 Yeserias (P. de la Historia. E. 15 Teairo de Apolo. E. 7 Yeserias (P. de la Historia. E.	8 11 8 , 12 , 8 , 3 , 5 , 5
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa. F. 6 Academia de la Historia. E. Teatro de Madrid E. 9 Academia de Jurisprudencia de Teatro de Apolo E. 7 y Legislación. G. 6 Teatro Lara. C. 9 Alenco de Madrid. E. 2	8 11 8 , 12 , 8 , 3 , 5 , 5
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa. F. 6 Academia de la Historia. E. Teatro de Madrid E. 9 Academia de Jurisprudencia de Teatro de Apolo E. 7 y Legislación. G. 6 Teatro Lara. C. 9 Alenco de Madrid. E. 2	8 11 8 12 8 3 , 12 8 , 5 5 9
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa F, 6 Academia de la Historia. E 9 Academia de Jurisprudencia E 1 Teatro de Madrid. E 7 Y. Legislación. E 6 Teatro Lara D 6 Teatro Lara C, 9 Aleneo de Madrid. E 7 Teatro de Novedades C, 9 Aleneo de Madrid. B 7 Teatro Eslava D 8 Academia Médicoquirógila Teatro Moderno E 7 C Española (antes Malri-	8 11 8 12 8 3 , 12 8 , 5 5 9
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa F, 6 Academia de la Historia. E 9 Academia de Jurisprudencia E 1 Teatro de Madrid. E 7 Y. Legislación. E 6 Teatro Lara D 6 Teatro Lara C, 9 Aleneo de Madrid. E 7 Teatro de Novedades C, 9 Aleneo de Madrid. B 7 Teatro Eslava D 8 Academia Médicoquirógila Teatro Moderno E 7 C Española (antes Malri-	8 11 8 12 8 3 , 12 8 , 5 5 9
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa F, 6 Academia de la Historia. E 9 Academia de Jurisprudencia E 1 Teatro de Madrid. E 7 Y. Legislación. E 6 Teatro Lara D 6 Teatro Lara C, 9 Aleneo de Madrid. E 7 Teatro de Novedades C, 9 Aleneo de Madrid. B 7 Teatro Eslava D 8 Academia Médicoquirógila Teatro Moderno E 7 C Española (antes Malri-	8 11 8 13 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa F, 6 Academia de la Historia. E 9 Academia de Jurisprudencia E 1 Teatro de Madrid. E 7 Y. Legislación. E 6 Teatro Lara D 6 Teatro Lara C, 9 Aleneo de Madrid. E 7 Teatro de Novedades C, 9 Aleneo de Madrid. B 7 Teatro Eslava D 8 Academia Médicoquirógila Teatro Moderno E 7 C Española (antes Malri-	8 11 8 12 8 13 8 13 8 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa F, 6 Academia de la Historia. E 9 Academia de Jurisprudencia E 1 Teatro de Madrid. E 7 Y. Legislación. E 6 Teatro Lara D 6 Teatro Lara C, 9 Aleneo de Madrid. E 7 Teatro de Novedades C, 9 Aleneo de Madrid. B 7 Teatro Eslava D 8 Academia Médicoquirógila Teatro Moderno E 7 C Española (antes Malri-	8 11 8 13 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madid. E. 9 Teatro de Madid. E. 9 Teatro de Madid. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro Lara. D. 6 Teatro Lara. D. 6 Teatro de Novedades. C. 9 Teatro de Novedades. D. 8 Teatro Moderno. E. 7 Teatro Circo del Principe 8 Alfonso. F. 7 Teatro Circo de Parish. E. 7 Teatro Martin. E. 6 Teatro Martin. D. 8 Universidad Central. C. 1	8 11 8 12 8 3 5 5 5 7 6 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madid. E. 9 Teatro de Madid. E. 9 Teatro de Madid. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro Lara. D. 6 Teatro Lara. D. 6 Teatro de Novedades. C. 9 Teatro de Novedades. D. 8 Teatro Moderno. E. 7 Teatro Circo del Principe 8 Alfonso. F. 7 Teatro Circo de Parish. E. 7 Teatro Martin. E. 6 Teatro Martin. D. 8 Universidad Central. C. 1	8 11 8 12 8 13 8 13 8 13 8 13 8 15 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa F, 6 Teatro de Madrid E, 9 Teatro de Apolo D, 6 Teatro de Apolo D, 6 Teatro de Nordades D, 6 Teatro de Nordades D, 8 Teatro de Nordades D, 8 Teatro Moderno E, 7 Teatro Girco del Principe Alfonso E, 7 Teatro Circo de Parish E, 7 Teatro Martin E, 6 Teatro Circo de Parish E, 7 Teatro Martin E, 6 Teatro Romea D, 8 Te	8 11 8 12 8 13 8 13 8 13 8 13 8 15 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Mercados. Mercado de la Pat G Mercado de San Anlon G	Teatro de la Princesa F, 6 Teatro de Madrid E, 9 Teatro de Apolo D, 6 Teatro de Apolo D, 6 Teatro de Nordades D, 6 Teatro de Nordades D, 8 Teatro de Nordades D, 8 Teatro Moderno E, 7 Teatro Girco del Principe Alfonso E, 7 Teatro Circo de Parish E, 7 Teatro Martin E, 6 Teatro Circo de Parish E, 7 Teatro Martin E, 6 Teatro Romea D, 8 Te	8 11 8 12 8 13 8 13 8 13 8 13 8 13 8 13
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 8 13 8 13 8 13 8 13 8 13
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 8 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 8 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 8 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 8 13 8 14 8 15 8 16 8 16 8 16 8 16 8 16 8 16 8 16
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Mercados. Mercado de la Pat	Teatro de la Princesa. F. 6 Teatro de Madrid. E. 9 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Historia. E. 7 Teatro de Apolo. D. 6 Teatro La Calenda de La Calenda de Jurisprudencia de La Calenda	8 11 8 12 8 13 8 13 8 14 8 15 8 16 8 16 8 16 8 16 8 16 8 16 8 16

_						
	with the second second second		D 1. N C 1.		Poloton de la Compatio	C 7
	Escuela Superior de Comer-	G, 10	Parroquia de Ntra. Sra. de	F, 11	Estatua de la Comedia Estatua del Angel Caido	C, 7 H, 9 F, 6
	Escuela de Ingenieros de ca-	U, 10	las Ángustias	1, 11	Estatua de Colón	F G
	minos	F. 9	Buen Conseio	C. 9	Estatua de Cervantes	E, 8
	Nueva Escuela de Ingenieros	2.5	Buen Consejo			21
	de caminos	G, 9	Carmen	D, 7	Barca	E. 8
	Escuela de Ingenieros de mi-		Parroquia de Ntra, Sra, de	1000	Barca. Estatua de Murillo. Estatua del General Casola.	E, 8 E, 9
	nas	G, 10	Covadonya.	D, 6	Estatua del General Casola.	B, 6
	Escuela Normal de Maestras.	D. 6	Covadonga		Estatua de Don Alvaro de	
	Escuela Normal de Maestros.	D, 6 D, 5	los Dolores	D, 5	Bazán,	C. 8
	Escuela especial de Pintura,	7000	los Dolores	C. 7	Estatua de Don Francisco	
	Escultura y Grabado	E, 7	Parroquia de Sta. Barbara	C, 7 F, 5	Piquer Estatua de Maria Grislina	D, 7
	Escuela Nacional de Música		Parroquia de Sta, Gruz Igle-		Estatua de Maria Cristina	F, 8
	y Declamacion	C, 7	sia del Carmen) Parroquia de S. Millán (Igle-	D. 7	Estatua del Marqués de Pon-	
	Escuela de Veterinaria	D, 10	Parroquia de S. Millan (Igle-		tejos	D. 7
	Escuelas Pias de San Anto-		sia de S. Cavelano,	D. 9	Estatua del Teniente Ruiz.	E. 7
	nio Abad	E, 6	Parroquia de S. Andres	C. 9	Grupo de Isabel la Catolica.	F, 1
	Escuelas Pias de San Fer-		Parroquia de Santiago y San		Grupo de Daoiz y Velarde	F, 1 F, 8
	nando	D, 10	Juan Parroquia de S. Justo	C, 8 C, 8	Fuente de Pontejas	D, 8
	Colegio Nacional de Sordo-		Parroquia de S. Justo	C, 8	Obelisco de la Castellana	G. 3
	mudos y Ciegos	E, 6 D, 5	Parroquia de Santa María la		Edificios públicos	2 200
	Jardines de la Infancia	D. 5	Real de la Almudena (Igle-			3.
	Nueva Facultad de Ciencias.	F, 9	sia del Sacramento,	C, 8 D, 8 D, 7	Palacio Real	B. 7
	Colegio de S. Carlos (Facul-		Parroquia de 5. Gines	D, 8	Palacio de Justicia	F. 45
	tad de Medicina)	F, 9 E, 6	Parroquia de S. Luis	D, 7	Congreso de los Diputados	E. 8
	Facultad de Farmacia	E, 6	Parroquia de S. Martin	D, 7	Senado	C. 7
	Jardin Bolanico	F, 9	Parroquia de Santa Teresa y Sta. Isaliel (Chamberi) Parroquia de S. Jerónimo		Presidencia del Consejo de	1000
	505000 U		y Sta. Isabet (Chambert)	E, 3	Ministerio de Estado (Pala-	E, 7
ď,	Bibliotecas y muse	os.	Parroquia de S. Jeroninio	F, 8 C, 6	Ministerio de Estado (Pala-	-
	61 - 1 - 1 - 1 - 1		Parroquia de S. Jeronino Parroquia de S. Lorenzo Parroquia de S. Salvador y	U, 0	cio Real)	B, 7
	Observatorio Astronomico y	C .0	Parroquia de S. Lorenzo	E, 9	Ministerio de Hacienda	E. 7
	Meteorológico	G, 10	Parroquia de S. Sairador y	11 0	Ministerio de la Gobernación	D, S
	Palacio de la Exposición	G, 2	S. Nicolas Parroquia de S. Pedro el	C, 8	Ministerio de Gracia y Jus-	
	Museo Arqueologico	D, 10	Parroquia de S. Pedro et	C, 8	ticia	C. 6
ř	Museo de Reproducciones Museo Antropológico	G, 8	Real	B. 8	Ministerio de la Guerra Ministerio de Marina	F. 7. C. 7
	Museo de Artilleria	G, 10 F, 8 F, 7	Iglesia del Buen Suceso	В, 5	Ministerio de Fomento	
ř.	Museo de Ingenieros	P' 7	Iglesia de San Francisco el	D, 0	Ministerio de Ultramar.	D. s
ß	Museo Nacional de Pintura y	-1	Grande	В, 9	Casa Ayuntamiento	D. 8 C. 8
e	Escultura	F. 8	Grande		Gasas Consistoriales	D. 8
	Museo Naval	C 7	Partament	D, 6	Diputación provincial	
	Museo de Historia Natural.	C, 7 E, 7	Portugueses Ermita de la Virgen del	-1.5	Gobierno Civil	C. 8
	Biblioteca Nacional	C, 7	Puerla	A, 8	Capitania general	C. 8
	Bibliotecas y Museos Nacio-	٠, ،	Puerto Convento de S. Plácido	D. 6	Palacio Episcopal	C, 8
	nales	F. 6	Convento de las Gonzoras	D, 6 E, 6	Consejo de Estado	C. 8
	Hallon,	-,	Convento de la Encarnación.	C, 7	Nunciatura y Tribunal de la	C, 8
	Asilos y hospitale	CT.	Convento de las Comendados		Rota	C. 8
	Ashos y hospitale	о.	ras de Santiago	C. 5	Rota Tribunal de Cuentas	E, 5
	Inclusa y Maternidad	D, 10	Convento de las Descalzas	C. 5 D. 7	Deuda Pública	D 12
	Hermandad del Refugio	D, 6	Convento de S. Pascual	F, 7	Vicaría Eclesiástica	D, 8 C. 8
	Asilo del Sagrado Corazón	- 1	Convento de las Calatravas	E, 7	Casa de la Moneda	G. 6
5	de Jesús	G. 4	Convento de Sta, Isabel	E, 6	Carcel Modelo de Hombres.	A. 4
	Asilo de Arrepentidas	C, 6	Convento de las Salesas Rea-		Gârcel de Mujeres	D. 5
	Asilo de Arrepentidas Asilo del Hospicio	G, 5	les	F. 4	Persinger Mile 1992	B. 9
	Asilo de S. Bernardino	B. 3	Convento de las Salesas Nue-		Depósito Bidrogratica	E. 7
	Hospital de S. Juan de Dios.	E, 9	V85	D, 5	Caballerizas Resies	B. 7
	Hospital de la Princesa Hospital Homeopálico	D. 5	Convento de Dos Juan de		Cuartel de Alabarderos	C. 8
	Hospital Homeopatico	D. 4	Alarcon	D, 6	Guartel de S. Gil	C, 6
	Hospital de Nuestra Senora				Cuartel de la Montana	B. 6
	del Carmen	E, 9	Monumentos.		Cuartel del Conde Duque	C. 5
	Hospital Militar.	B, 5			Cuartel de Maria Cristina	H, 10
ķ.	Hospital de San Luis de los	525 526 - 725	Puente de Segovia	A, 8	Cuartel de los Docks	11, 11
	Franceses	6, 4 E, 10 1, 3	Puente de Toledo Puerta de Toledo	B, 11 C, 10	Banco de España	F, 7
	Hospital General	E. 10	Puerta de Toledo	C, 10	Bolsa	D, 8
	Hospital del Niño Jesus	1, 8	Puerta de Alcaia	G. 7	Bolsa nueva	F, 8
			Puerta del Parque de Monte-	es - ac		
E	Gementerios.		m león	D. 5	Piedad. Banco de Castilla.	D. 7
			Torre de los Lujanes	C, 8	Banco de Castilla,	E, 7 F, 7 D, 10
	Cementerio de la Sacramen-		Monumento del Dos de Mayo.	F. 8 F. 9 F. 8	Banco Hipotecurio	F, 7
	tal de San Luis y San Gi-		Las Cuatro Fuentes	F. 9		D. 10
	tal de San Luis y San Gi- nés	D, 4	Fuente de Neptono Fuente de Apolo o de las	1,0		C. 10
	Cementerio general del Mor-	D ·	Cuatro Estaciones	P. 7	reneval rangica ne l'apices.	H. 10
	Cementerio de la Patriarcal.	D. 4	Fuente de la Cibeles	200 (0)	Depósito de Aguas	D, 2
	Cementerio de la Patriarcal.	D, 5	Busto del Dr. Benavente	F, 7 G, 8	Correo Central Oficina Central de Telégrafos	D, 8
	Gementerio de la Sacramen-	C, 2	Estatua de Fernando VI	F, 6	Central de Telefonos	D, 8
	tal de S. Nicolas	G, 11	Estatua de Dona Barbura de	4.4	Estación del Norte	D, 8
	tal de S. Micolas	o, 11	Braganza	P. 6	Estación del Mediodía	A, 7
			Estatua ecuestre de Felipe III	D, 8	Estación del Ferrocarril de	F, 10
	Edificien colimina		And the second of the Parish of the	6 7	Extremadura (Delicias)	17 10
	Edificios religioso	٥.	Estatua ecuestro de Felino IV			
			Estatua equestre de Felipe IV Estatua del General Espar-	C, 7	Estación del Ferrocarril da	P, 12
		C, 9	Estatua del General Espar-	H. 7	Estación del Ferrocarril da	A 1929
		C, 9 D, 8	Estatua del General Espar-	H. 7	Estación del Ferrocarril da	I, 8
	Catedral	C, 9 D, 8 D, 8	Estatua del General Espar- tero. Estatua del General Concha. Estatua del General Concha. Estatua de Mendizabal	H. 7	Estación del Ferrocarril de Arganda Estación del Ferrocarril de	1, 8
		C, 9 D, 8	Estatua del General Espar- tero	H, 7 F, 3 D, 9	Estación del Ferrocarril da	A 1929

Para más detalles, véase la Guia de Madrid, que contiene los habitantes de la capital po orden alfabético de apellidos, profesiones comercio é industria, con orden metodico de los que las ejercen y sus señas, y la indicación de los habitantes residentes en cada casa por orden alfabético de calles, con indicación de las profesiones que ejercen. Precio: 5 pesetas.

SECCIÓN DE ANUNCIOS

BAILLY-BAILLIERE É HIJOS, EDITORES

- Plaza de Santa Ana, núm. 10, Madrid. -

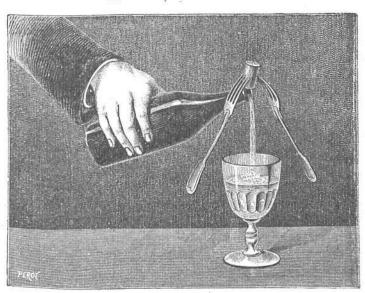
G. TISSANDIER

RECREACIONES CIENTÍFICAS

O LA

ENSEÑANZA POR LOS JUEGOS

La Física sin aparatos.—La Química sin laboratorio.—La Historia natural al aire libre.—Las Ciencias físiconaturales aplicadas á la vida.



El corcho y los dos tenedores.

Contiene una exposición detallada de los principales aparatos que pueden constituir la casa ó museo de un aficionado á las ciencias, seguido de algunas aplicaciones científicas á los usos de la vida doméstica, etc.; obra escrita en francés por GASION TISSANDIER, redactor-jefe del periódico científico La Nature; versión castellana de la última edición francesa por el doctor Luis Marco.—Quinta edición española, tercera tirada, enteramente refundida, ampliada y corregida.—Madrid, 1893. Un magnifico tomo en 8.º, ilustrado con 267 grabados intercalados en el texto.

PRECIOS	MADRID	PROVINCIAS
	Pesetas.	Pesetas.
En rústica	8.00	9.00
En pasta o tela	9.50	10.50
Con plancha especial	10.50	11.50

SOCIEDAD DE TELÉFONOS DE MADRID

(SOCIEDAD ANONIMA)

Capital: 2.000.000 de pesetas.

PARIS: 15, Place Vendôme. - MADRID: Mayor, 1.

TARIFAS DE PRECIOS

TARIFA A

SERVICIO DE ABONOS

See .	AL AÑO
off to	Pesetas.
Por una estación particular. Por una estación para fineas urbanas ocupadas por varios inquilinos, pudiendo hacer todos ellos uso del teléfono. Por una estación para casinos, etc. Por cada 400 metros o fracción de ellos que pase del término municipal. Por un aparato supletorio (1.3 clase) para comunicar con la estación del	600
mismo abonado y además con la Central, compuesto de un micrafono y sus dos auditores, dos timbres y dos commutadores de tres direcciones, sujeto todo á una plancha de madera. Por un aparato supletorio (2ª clase) para comunicar solamente con la estación del mismo abonado, compuesto de un microflono, dos auditores, dos timbres y dos commutadores de dos direcciones, sujeto todo á una plan-	75
cha de madera. Por un aparato supletorio (5.º clase) para instalar en el cuarto habitación	71 65
Por un aparato supletorio (4.ª clase) y un commutador de dos direcciones para hablar solamente à la Central.	54
Cuadro indicador de cuatro direcciones	550 70
Por un conmutador (al año), dos direcciones	70 4 2 10
Un timbre (al año)	10

TARIFA B

SERVICIO PÚBLICO

Las personas no abonodas pueden hacer uso del teléfono, para conferencias y expelición de despachos, conforme é la tarifa siguiente:

Por un despacho de 20 palabras	pesetas.
Por cada 5 palabras más o fracción	AN DESCRIPTION
Por una conferencia de tres minutos ó fraccion 0,50	-
Por cada copia suplementaria d despachos multiples 0,15	

SERVICIO DE ABONADOS

Por cada despacho expedid	o deste	814	domicil	to que	no exceda de 50	
palabras	1400 × 3010* 3		ROSECTATORICS.			0,25 pesetas.
Por cada 50 palabras más ó	fraccion					0,25 —

LOCUTORIOS PÚBLICOS

Esta Sociedad tiene establecidos locutorios públicos en las calles de Zurbano, núm. 15, piso cuarto izquierda; de Olózaga, núms. 5 y 7, piso cuarto izquierda; de la Princesa, núm. 8, piso cuarto derecha, y en el Continental Express, Carrera de San Jerônimo, núm. 15.

LA PAPELERA VASCO-BELGA

(SOCIEDAD ANÓNIMA)

RENTERÍA (Guipúzcoa).

GRAN FABRICA

DE

PAPEL CONTINUO

Producción diaria: 9.000 kiles.

Papeles blancos y de color, en hobinas ó resmas, para imprimir, escribir y embalajes.

El papel de este importante Almanaque ha sido fabricado por La Papelera Vasco-Belga,

de Rentería.

AUGUSTO DELBREIL

DE LA REAL CASA

Espoz y Mina, 15. - MADRID.

SELLOS DE ACERO

DE BRONCE- Y DE CAUCHO PARA TODOS LOS USOS

MÁQUINAS

ACCESORIOS

PARA LOS DE CAUCHO

CHAPAS GRABADAS CALADAS

ESMALTADAS



LA JOYA TIPOGRÁFICA

PRENSA PERFECTA

SENCILLA Y ECONOMICA

APARATOS

TOCOFISTAS

DE LOS

MEJORES SISTEMAS

ETIQUETAS DE RELIEVE

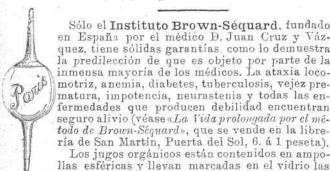
Representante de la Casa Trouillet, de París, constructora de los mejores aparatos para sellar, fechar y numerar.

El grabado de planchas para la encuadernación es una de las especialidades de esta casa. (Véase la del anuncio de La Equitativa, en la segunda cubierta.)

SE DESEAN CORRESPONSALES EN PROVINCIAS Y ULTRAMAR

INSTITUTO BROWN-SEQUARD

Carretas, 7, principal, MADRID .- Teléfono 220.



Sólo el Instituto Brown-Séquard, fundado en España por el médico D. Juan Cruz y Vázquez, tiene sólidas garantías, como lo demuestra la predilección de que es objeto por parte de la inmensa mayoría de los médicos. La ataxia locomotriz, anemia, diabetes, tuberculosis, vejez prematura, impotencia, neurastenia y todas las enfermedades que producen debilidad encuentran seguro alivio (véase «La Vida prolongada por cl método de Brown-Séquard», que se vende en la librería de San Martín, Puerta del Sol, 6. á 1 peseta). Los jugos orgánicos están contenidos en ampo-

palabras Dr. Goizet. Paris, según puede verse en los adjuntos grabados. No respondemos de los líquidos orgánicos que no lleven esta marca. La correspondencia al director, J. Cruz .-Consulta de 9 á 11 y de 3 á 6.

CARRETAS, 7, PRINCIPAL

THE AMERICAN WALTHAM WATCH C.º

ES LA FÁBRICA MÁS IMPORTANTE DE SU CLASE





COMPLETA PRODUCCIÓN MECÁNICA DE 2.000 RELOJES DIARIOS

VENDIDOS HASTA LA FECHA MAS DE 6,000.000

VERDADERA INTERCAMBIABILIDAD

MARCMA UNIFORME Y CORRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

PRESIADO EN TODAS LAS EXPOSICIONES

Agente general en España, ALBERTO MAURER

DEPÓSITOS DE LA COMPAÑÍA WALTHAM

EN LAS RELOJERÍAS DE

ALBERTO MAURERS PEÑA Y SOBRINO SE. F. RAMOS

12, Sevilla, 12. \$3, Car. de S. Jerónimo, 3. \$ 20, Arenal, 20.

MADRIT

FOLLETO Y PRECIOS GRATIS POR CORREO

FOTOGRAFÍA

PINTURA

ESCOBAR Y C.A

PRIMERA Y ÚNICA FABRICA EN ESPAÑA DE ARTÍCULOS, APARATOS Y TARJETAS

COMPLETO SURTIDO DE CUANTO CONCIERNE

AL ARTE DE LA PINTURA

TALLERES:

DETALL:

Ronda de Atocha, núm. 22. Espoz y Mina, núm. 15.

MADRID

SALÓN-ROMERO

10, CAPELLANES, 10.

Gran Casa editorial y comercio general de música, pianos, órganos y toda clase de efectos relacionados con el arte. Gran surtido de música en todos géneros, así de ediciones de la casa como extranjeras. Depósito de las novedades más interesantes del arte. Ediciones económicas de Peters, Breitkopf, Litolff y otros.

Pianos de las fábricas más reputadas; harmoniums para capilla y salón, desde los más económicos á los más ricos modelos de doble expresión.

SALÓN DE CONCIERTOS

TALLER DE REPARACIONES

10. Capellanes, 10.

Teléfono num. 691.

VINOS TINTOS

DE LAS BODEGAS EN ELCIEGO (ALAVA)

DEL

EXCMO. SR. MARQUÉS DE RISCAL



PRECIOS EN LA ESTACION DE CENICERO

п	VINO EN SU			Aguardiente estilo	PESO
3 V II	2." AÑO PESETAS	3.er AÑO — PESLINS	4.º AÑO PESETAS	Charente.	aproximade. Kilos.
Barrica de 225 litros con doble envase Barril de 100 id. id	250 110	280 150	350 160	3)	300 140
Idem de 75 id. id Idem de 50 id. id Idem de 25 id. id	85 60 35	100 70 40	120 85 45	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	112 80
Caja con 25 botellas))))	n n	50 25	" 56	40 50 25
Idem id. 25 medias botellas	2)	>>	52 »	n 18	50 15

Pedidos. - Pueden hacerse al administrador en Elciego (Alava), Mr. G. Richard, dirigiéndole las cartas por Cenicero, ó al apoderado de la casa en Madrid, D. Emilio Domínguez y Pérez, Cuesta de Santo Domingo, núm. 5. principal izquierda.

Pagos .- Al contado al hacer el pedido, en letra a ocho días vista

sobre Madrid

ADVERTENCIAS

La procedencia legitima de estos vinos se acredita con la marca antes citada, que va siempre puesta en las barricas y barriles y en sus dobles envases, en las cajas para botellas, en las capsulas, corchos, etiquetas y en el plomo que sellará la malla de alambre que envuelve á la botella y á la media hotella. Además, en las etiquetas se pone el año à que corresponde el vino. Todos los envases se envian precintados.

Se admiten las botellas y las medias botellas vacias, abonando al consumidor pesetas 0,25 por cada que en la consumidor pesa que en la consumidor pesetas 0,25 por cada que en la consumidor pesa que

cada una, con tal de que devuelva las mismas con sus fundas y sus calas. No se admiten los envases vacios del vino en barricas y barriles. Tampoco se remiten etiquetas con esta clase de pedidos.

GRAN BAZAR DE CAMAS

1, Plaza de la Cebada, 1.

INNENSOS SURTIDOS DE CANAS Y COLCHONES DE MUELLES

DE TODAS CLASES

Nadie puede vender tan barato como esta casa, porque tiene fábrica propia montada á vapor con todos los adelantos modernos.

CONTRATAS PARA EL EJÉRCITO, HOSPITALES Y COLEGIOS

EXPORTACIÓN Á PROVINCIAS

1, Plaza de la Cebada, 1.

MADRID

IMPERIAL Y LA IBERIA
GRAN FÁBRICA DE BUJÍAS Y JABÓN

DE LA VIUDA É HIJO DE

CELESTINO GARCÍA

20, BRAVO MURILLO, 20.

CIRIOS DEPÓSITOS ESTEARINA

Espoz y Mina, 12, y Gorguera, 8.

MADRID

NUEVOS ALMACENES

DE LA

ISLA CRISTINA

Caballero de Gracia, 19 y 21, y Clavel, 1.

MADRID

Esta casa, dedicada á la venta al por mayor y menor, es la que mejor puede ofrecer toda clase de novedades á verdaderos precios de fábrica, y en competencia con todas las de su clase, tanto del país como del extranjero.

Una visita á ella demostrará que sus surtidos y sus precios merecen la atención del público, pues pueden surtirse de cuantos tejidos del país y extranjeros necesiten, á precios económicos dentro de la buena calidad y buen gusto.

Sección especial de confecciones para señoras y niños.

Géneros blancos de todas clases.

PRECIO FIJO INVARIABLE

MADRID. — Clavel, 1. — MADRID.

Caballero de Gracia, 19 y 21.

LA MARGARITA EN LOECHES

Los superiores efectos de esta agua varian según la cantidad que se tome. Administrando en bebida 15 gramos (media onza) del agua de La Margarita, dos o tres veces al dia, media hora antes de las comidas, es insensible su accion inmediata; pero pasados tres o cuatro dias, facilita ó regulariza las excreciones ventrales, aumenta el apetito, facilita el sueño y la aptitud para el ejercicio, haciendo que el individuo se sienta más animado. Si se toma en ayunas, en cantidad de 60 à 120 o 150 gramos (de 2 à 4 o 5 onzas), que es como generalmente se usa, produce dos, cinco o más deposiciones, la primera y segunda, de materiales naturales, como productos de una digestión normal, y las restantes serosas o biliosas, abundantes y sin ir acompañadas de dolor ni tenesmo. A las dos horas o antes puede el paciente tomar su alimento habitual y entregarse á sus ocupaciones, pues no deja ningúna molestia, quedando en pocas horas terminados sus efectos aparentes. A algunos convendra heber la dosis diluida en agua azucarada o no, o con flor de malva. Esto será hijo de la observacion. En este caso, el agua se hace más agradable al beberla. Cuando su uso se profonça por espacio de siete, nueve, once y aun mas dias, el aumento de se-creción gastrointestinal es perfectamente tolerado, y si aparece fenomeno alguno irritativo, cesará en Seguida con solo disminuir la cantidad o suspender se uso. Tambien produce anmento en la secreción de la orina, haciendola alcalina. A causa de la excitación que en el aparato digestivo y sus anejos produce el uso de esta agua, aumenta el apetito, facilita las digestiones y da mayor vigor para el ejercicio, el sueno es más reparador y el individuo acaba por sentirse más alegre y animado. La acción excitante de esta agua mineral alcanza también al aparato sexual de la mujer, aumentando y adelantando el periodo menstrual.

Por lo que acaba de indicarse, se te claramente que los efectos medicinales del agna de La Margarita de Loeches, cuando se toma en cantidad algo crecida, son en primer término purgantes; más tarde y de una manera constante es lóneca y reparadora en a lo grado, sobre todo si, tomada un dia como purgante, se toma en los siguientes en pequeñas dosis como alterante, y así sucesivamente con intervalo de algunos dias de descanso. Estas cantidades o dosis son para personas adultas; en los individuos débiles y en los niños debera administrarse en menores cantidades, 15 gramos (media onza). Para hacer más agradable el beber esta agua mineral, cuando la dolencia lo permita, deberá mezclarse en igual cantidad de infusion de llor de malva, agua de coco, agua azucarada ó de limón, etc.; pero si se toma pura, el mal gusto desaja-

rece instantaneamente chapando un pedacito de limón o un caramelo.

Además de este uso interno en bebida, emplease el agua de La Margarita al exterior como agua de tocador, en forma de baño, ducha, gargarismo, pulverización, fomento, etc., etc.; siendo de advertir que su uso externo debe ir siempre acompañado de su empleo al interior, precepto éste que, estando aconsejado por la práctica, no debe ofvidarse nunca, puesto que su omisión sera siempre perjudicial para los enfermos y equivaldria, según una expresión del doctor Vicente, á encerrar el lobo con el cordero. No habiamos de las acuas empleadas como baño en el Establecimiento, porque su uso en este caso se hará según la prescripción del Medico-Director del Establecimiento, situado en la villa de Locches, como más adelante se verá.

Estando universalmente reconocida el acua mineral de La Margarita de Loeches como un poderoso agente medicinal, capaz de restablecer directa o indirectamente la regularización de las funciones de todo organo enfermo, su empleo está indicado en los padecimientos siguientes,

produciendo siempre resultados altamente favorables.

En las enfermeda les del aparato digestivo se usa muchisimo esta agua. Si el estómago no digiere con regularidad, electo de un estado saburral, empleando en dosis purgantes el agua de La Margarita se lograra la limpieza de la mucosa gástrica, quedando esta en condiciones de poder segregar un jugo gástrico de buenas condiciones, y por tanto el estómago en aptitud de desempeñar cumplidamente su importantisima función. Cuendo se trata de un catarro gástrico, afección en la que se aumenta notablemente la secreción del moco que normalmente barnuza la superficie interior del estómago, debe administrarse esta agua mineral en pequeñas dosis por espacio de algunos dias, para que, viniendo a producir un efecto, alterante, de por resultado la modificación del anormal funcionalismo de las giándulas unciparas y pepunciparas, y, como consecuencia, el restablecimiento al estado normal de la funcion digestiva.

Si la enfermedad consiste en la debilidad de la túnica muscular del estónago, úsese esta agua en dosis pequeñas continuadas por algón tiempo, y al lín se conseguirá despertar la sensibilidad y contractibilidad de este organo, y con esto la regularidad en la digestion, que será altamente lavorecida por los cloruros existentes en esta agua mineral. Algunas veces las perturbaciones de la digestión estouacal, que acabamos de mencionar, suelen dar lugar à los trastornos que se conocen comúnmente con el nombre de indivestiones intestinales, otras veces existen estos trastornos sin haber tenido lugar aquellas perturbaciones: en ambos casos, tomando como purgante el agua de Loeches La Margarita, seguramente se conseguirá un saludable re-

sultado. En las enfermedades del higado, especialmente en la congestión sanguinea, en el aumento de secreción biliar y en los estancamientos o extasis de esta misma secreción, deberá tomarse el agua de La Margarita en cantidades mayores, con lo cual se logrará un verdadero movimiento derivativo hacia el intestino duodeno, obteniendose, como consecuencia, la curación de esta dolencia. Muchisimas veces hay necesidad de producir en el tubo digestivo una accion revulsiva más o menos acentuada para combatir la detención de determinados productos excretorios o avivar la falta de actividad en la circulación abdominal, circulación esta que, como es sabido, está intimamente ligada con la circulación de los organos contenidos en la cabeza y en el pecho. En estos casos, usando el agua de Loeches en dosis crecidas se producirá un

saludable efecto en el aparato di restivo, y consecutivamente en los organos con el relacionados. Como resumen de cuanto acabamos de indicar, deben tomar el agua de La Margarita en Loeches los individuos afectados de gastralgias, dispopsias o digestiones dificiles, anorexia ó abolición del apetito, rómitos, acedias, saburras gastricas ó gastrointestinales, mucosas hiliosas o alimenticias, diarrea, cólicos dependientes de trastornos en las secreciones; los que paderen de infartos del higa lo, los biliosos, los atrabiliarios, los hipocondriacos, los melancobicos y tambien los amenazados de ena jenación mental, siempre que el origen o causa resida

en el aparato digestivo.

Los infartos del bazo y los fumores de! mesenterio son favorablemente influenciados por el uso met dico del agua de la La Margarita en Loeches en bebida (tambien en baños), la cual

accionara activando la circulación general y particularmente la de estos organos.

En la hidropesia ascitis se usa está agua con buen resultado como derivativo, para que, aumentando las secreciones del tubo intestinal y de la orina, disminuya el derrame de liquido en el vientre, Los vertigos producidos por las impurezas del estomago, por las lombrices o la tenia, se corrigen admirablemente con el uso de esta agua tomada en dosis crecidas, para que obren como purgantes y à la vez como vermifugas y vermicidas

El estreñimiento habitual de rivetre (siempre que no dependa de la existencia de un obstáculo meránico al paso de las materias esterroraceas) se cura administrando el liquido mineral de Locches en dosis pur cante, una o dos veces por la mañana (si es caso unido al uso externo de esta misma agua). También en las hemorroides suele usarse esta agua empleaudola como purgante por espacio de algún tiempo. Suelen contarse entre los enfermos curados con estas aguas algunos neuralgicos, epilépticos, histéricos, eclampsicos y afectados de paralisis general.

La especialidad infatible en la aplicación de las aguas de La Margarita es en todas las manilestaciones del herpes y de la escrófula, ya tengan su asiento en las mucosas, en las glandulas, en las visceras, en las articulaciones o en los huesos. Sus efectos son prontos y seguros en las dermatosis húmedas; las procedentes del escrotulismo, aunque hayan ilegado á la hipertrofia o á la ulceración, se modifican más o menos pronto, llegando á curarse radicalmente si los pacientes tienen constancia en el uso de este remedio, pudiendo contar con la seguridad de conseguirlo si además del uso interno usan el externo en baños en el Establecimiento de Loeches. Así, pues, deberán usar estas aguas todos los que presenten tisposición escrofulosa, los afectados de exisipela erónica, que jamás resiste al uso de este agua, exitema, herpes, eczema, impetigo, acné, forànculos, liquen, prarijo, pitiriasis, psoriasis, pelagra, sarna, tiña, úlceras por vicio local, etc., etc. Igualmente se curan las ofialmias, principalmente ex-ternas, ya interesen los párpados ó tambión el globo ocular. Se encuentran indicadas en los catarros crónicos del conducto anditivo y de la faringe, y en los infartos de las amiglalas y de los ganglios linfaticos del cuello.

En las úlceras compli adas con caries y necros s de los huesos, en los tu noves blancos y en el raquitismo es conveniente la administración de esta agua mineral, que también se emplea

en el reumatismo muscular y articular crónicos y en la gota. En las afecciones del aparato sexual de la mujer està aconsejado el uso de esta agua; así que se emplea en la leucorrea, metritis crónica, descenso de la matriz, cancer del utero,

muy especialmente en la amenorrea, dismenorrea y en las metrorragias

Es convenientisima el agua de La Margarita en todos aquellos estados en que se encuentra disminuida la vitalidad de los líquidos y sólidos de la economia, tales como la anemia, clorosis, caquexias, las infiltraciones generales o parciales, y en todos aquellos casos que existe debilidad o atonia del organismo

En las afecciones venerras y sifilificas se han comprobado los buenos efectos de esta agua, espacialmente en la gonorrea, en los sintomas secundacios y terciarios de la selilis y aun en la mercurialización producida por tratamiento, siendo superiores los resultados á todas las de-

más que, como especiales, se emplean en algunos establecimientos balnearios.

Está agua, por fanto, está clasificada como salino-sulfatuda-sado-magnesiana, la más convenientemente mineralizada entre las de su clase, nacionales y extranjeras, contando entre estas las de Birmenstorff (Suiza), Fiedreichshall (Sajonia), Mariembad, Pullna, Saidschutz, Sedlitz, Royale-Nongroise, Hunyadi-Janos (Bobemia) y Miers (Francia), Carabaña y Rubinat (España). Esta alirmación, fundada en los análisis comparados, está confirmada en los diferentes premios que el aqua de La Margarita de Loeches ha obtenido en diversos certámenes, especialmente en la Exposición internacional balucalógica de Francfort de 1881, en la que obtuvo la más alta distinción, y sobre todo en el favorable resultado de una larga y universal clinica de cincuenta años.

DEPÓSITO CENTRAL Jardines, núm. 15, bajos. MADRID

LA

MAQUINARIA INGLESA

(Agencia de TANGYES LIMITED, Birmingham).

Plaza del Angel, núm. 18.

MADRID

Especialidad en Máquinas de vapor.—Aparatos para desagüe de minas y extracción de minerales.—Grúas.—Cabrestantes.—Gatos.—Poleas diferenciales y ordinarias.—Tornos —Maquinas de taladrar, cepillar, etc.—Bombas centrífugas y de acción directa, á vapor.—Molinos de todas clases.—Mangas, correas, grifos, manómetros, tubos de hierro, etc.

(La correspondencia al Director, JAIME BACHE.)



VINOS DE LA RIOJA

TINTOS Y BLANCOS

DEL

Marqués de Reinosa

CONDE DE AUTOL

BODEGAS EN AUTOL (LOGROÑO)

PRECIOS EN MADRID

Botella de la cosecha de 1890. . . . 1,50 peseta. Media id. id. . . . 0,90 —

Se admiten las botellas vacías, abonando por las enteras 25 céntimos de peseta y 20 por las medias.

PUNTOS DE VENTA

Romualdo San José, Hortaleza, 81, Teléfono núm. 2090. Agustín Piñeiro Sobrino y comp.ª, Paseo de Recoletos, 21, Teléfono 4013.

José Diez y Diez, Barquillo, 30, Teléfono 4036. José Luis Colom, Claudio Coello, 22.

Pedidos por mayor, á D. GERARDO MANSO, Pl. de Sta. Bárbara, 5.

PRECIOS EN LA ESTACIÓN DE CALAHORRA

1	1892	1891	1890
Bordelesa de 225 litros, doble envase	145	185	250
Media id. de 112 id. id. id	80	100	135
Barril de 50 fd. fd. fd	45	55	70
Caja de 12 botellas	22	14	18
1d. de 25 id	,,,	28	36
Id. de 24 medias botellas	22	17	21
	0.00	1	

Dirigir los pedides al Encargado D. GERARDO MANSO,

Plaza de Santa Bárbara, núm. 5, MADRID

CASA FUNDADA EN 1860

FÁBRICA DE COLORES EXTRAFINOS PARA ACUARELAS, AGUADAS Y PINTURA AL ÓLEO DOCE MEDALLAS DE ORO, PLATA Y BRANCE, DIPLOMAS DE HONOR (PUERA DE CONCURSO)

A. GRENIER

Sucesor de J. CHEVILLET, hijo.

SI RUE VIEILLE DU TEMPLE, SI.

PARIS

ARTÍCULOS DE PINTURA PARA LAS ARTES Y LA INDUSTRIA

GELATINA METALIZADA

PARA ESTAMPERÍA Y OBJETOS DE CARTON

TOPART ET DE SOYE

Rue Debelleyme, 5.

PARIS

Reflectores en mica.—Estampería religiosa en mica nitrificada.—Artículos con privilegio de invención.—Doradura, platinadura, plateadura del vidrio y del cristal.

ESCULTURA RELIGIOSA

TALLERES

FROC-ROBERT

H. POIRET

SUCESOR

Rue Bonaparte, núms. 36 et 38.

PARIS

ESTATUAS Y MOBILIARIO DE IGLESIAS

ACADEMIA PREPARATORIA

PARA

CARRERAS MILITARES Y CIVILES

DIRECTOR

D. ALFREDO MARTINEZ PERALTA

Oficial de Infanteria.

SUBDIRECTOR

D. FRANCISCO DEL RIO Y JOAN

Oficial de Ingenieros.

Con el concurso de los Sres. Aranzana, Solo de Zaldívar, Lorenzo y Garcia de Tejada, de Guardia civil, Ingenieros y Administración militar respectivamente.

Pidanse reglamentos, en los que constan los nombres de los ingresados en

las distintas Academias.

S. Marcos, 30, 32 y 34, segundo izquierda, y Soldado, 8.

MADRID

ACADEMIA DE DERECHO

SANCHEZ COVISA

DIRIGIDA POR EL DOCTOR D. ALEJANDRO BENITO Y CURTO

Abogado de este ilustre Colegio.

PROFESORES FACULTATIVOS Y PRÁCTICOS EN LA ENSEÑANZA

CLASES ESPECIALES Y Á DOMICILIO

MATRÍCULAS, TRASLÁDOS, CERTIFICACIONES, OBRAS DE TEXTO, APUXTES É INFORMES

SOBRE LAS CARRERAS UNIVERSITARIAS

La casa más importante en Medallas, Escudos y Banderas para el Magisterio de primera enseñanza.—Los modelos más variados, bonitos, elegantes y económicos que se conocen.

Se remiten catálogos ilustrados gratis á quien los pida.

SANCHEZ COVISA

San Bernardo, 56, pral. - MADRID

A CUATRO HORAS DE MADRID BALNEARIO DE EL MOLAR

AGUAS SULFIDOHIDRICO-SALINO-SULFATADAS

Premiadas con Medalla de Plata en la Exposición de Madrid 1883.

PROPIEDAD DE DON EDUARDO MURGA Y GOICOCHEA

Los diferentes análisis practicados de estas aguas han dado en su composición ázoe, gas, ácido sulfhidrico, aire atmosférico, hidroclorato de sosa, de magnesia, de cal y de silice.

INDICACIONES

Sus maravillosos resultados se comprueban por la curación radical de todas las enfermedades de la piel, principalmente las herpéticas, la leucorrea, las cistitis, nefritis crónicas y úlceras atónicas; por la cantidad de nitrógeno que contienen producen excelentes resultados en las afecciones del aparato respiratorio, laringitis, catarros bronquiales y pulmonares crónicos, hemoptisis, tisis incipiente, pulmonías y pleuroneumonías crónicas, asma, etc.

USOS

Pueden tomarse por la mañana y tarde á cortadillos. Exteriormente sirve para lavar toda clase de erupciones de la piel y úlceras atónicas.

Las botellas de medio I tro se expenden à 75 céntimos de peseta y 10 céntimos del sello en Madrid: farmacia de los Sres. D. Benigno de Castro, Santa Feliciana, 13; D. Casimiro García Cenarro, Abada, 4; D. Jesús García, Recoletos, 19; D. Frutos Zúñiga, Peligros, 4; D. José María Moreno, Mayor, 93; D. Germán Ortega. León, 13; D. Francisco Villanueva. Calatrava, 30; D. Francisco Garrido, Atocha. 30. — En provincias: Segovia, D. Venancio Sanz, calle de San Francisco; Toledo, D. Eustasio de Agustín, plaza de Zocodover, y en Alcalá de Henares, D. Francisco Monsó. Para las demás provincias. los pedidos pueden dirigirse al administrador del Balneario, en El Molar, ó á la calle de Alcalá, 19 duplicado, principal, D. Eduardo Martín.

Para evitar falsificaciones, toda botella llevará la marca. No se ad-

mite devolución de cascos.

El Balneario, en el que se han hecho grandes reformas, como son depósito de agua mineral (su cabida, 600 metros cúbicos), pilas de mármol, nueva instalación hidroterápica para inhalaciones, pulverizaciones, duchas, etc.; una gruta en el mismo manantial donde se ha de tomar el agua y construcción de un hotel en el pueblo, lo más próximo al Balneario, con alojamiento para más de setenta personas al día, dirigido y servido por dos camareros antiguos de esta Corte, los cuales esperan agradar al público, tanto por lo económico del pupilaje, como por la variación y abundancia en las comidas, dará por resultado que el bañista disfrutará de todas las comodidades que exige un balneario de primera. Coches desde el hotel al Balneario.

Temporada oficial: 15 junio á 15 septiembre.

El coche sale diario desde el dia 15 de la Administración, Alcalá, 12, y para en la fonda. Pidanse memorias del Balneario en las farmacias, en la Administración del coche, en el Establecimiento, o Alcala, 19 duplicado, principal.

GABINETE MÉDICO-MECÁNICO

DEL DOCTOR BERCERO

Preciados, 50. - MADRID

CON SUCURSAL EN VALLADOLID, DIRIGIDA POR EL DOCTOR GATON

ESPECIALISTAS EN

Enfermedades de la matriz — Rápido alivio y curación de los descensos. Hernias. — El Doctor Bercero es representante de Seeley, constructor de los bragueros inalterables, reputados como los mejores por los más eminentes médicos. El tratado de hernias y consejos á los que las padecen, escrito por el Doctor Bercero é ilustrado con numerosos grabados, tiene cuantos datos puedan descarse. Se vende á 1,50 peseta en las principales librerias, y se remite por correo á quien lo pida.

Obesidad.—Nuestro tratamiento consiste en la presión moderada y permanente de faja especial, en el uso de un purgante a base de escamonea, repetido según las condiciones del enfermo y el uso constante de una medicina

de gusto agradable y precio económico.

Várices.—Tratadas siempre con buen éxito, á satisfacción y comodidad con la media en espiral, cuyas ventajas sobre las medias elásticas de fábrica están reconocidas.

Hemorroides (Almorranas).—Alivio inmediato y muchas veces cura per-

manente con el porta-pomadas Seeley.

De estas especialidades recibimos en consulta diaria de 11 á 1 y de 4 á 7, y contestamos á consultas por escrito, dirigidas al Doctor Bercero, Preciados, 50, Madrid.

LA CATALANA

COMPAÑÍA DE SEGUROS CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES

A PRIMA FIJA

DOMICILIADA EN BARCELONA EN EL EDIFICIO DE SU PROPIEDAD

Dormitorio de San Francisco, 5.

Cuenta treinta años de existencia, y se constituyó con capitales exclusivamente españoles.

Capital social: 20 millones.

Demuestra la confianza que ha merecido esta Compañía y su desarrollo portentoso, los siguientes datos:

Desde su fundación ha asegurado en capitales

2.140.774.486,29 pesetas

y ha pagado en concepto de indemnizaciones por siniestros

4.689.855,01 pesetas.

TIENE REPRESENTANTES EN TODAS LAS PROVINCIAS DE ESPAÑA

DEUTSCH Y COMPAÑÍA

REFINERIA ESPAÑOLA DE PETRÓLEO

Marca EL LEÓN

OFICINA CENTRAL

Calle de las Torres, núm. 4 duplicado.-MADRID

GRAN MEDALLA DE ORO

EN LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE PARIS, 1878.

GRAN DIPLOMA DE HONOR

EN LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE AMSTERDAM, 1883.

GRAN DIPLOMA DE HONOB

EN LA EXPOSICION UNIVERSAL DE AMBERES, 1885.

EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE PARÍS, 1889

MORS CONCOURS (JURADO)

REFINERIAS EN ESPAÑA

ALICANTE. . . . (La Británica). . . (La Catalana). BARCELONA. . . (La Cantabrica). SANTANDER (La Lucilina).

Biblioteca Nacional de España

SEVILLA. . .

PEDRO DOMECO

COSECHERO, ALMACENISTA Y EXTRACTOR DE VINOS

JEREZ DE LA FRONTERA

CASA FUNDADA EN 1730

Fué la primera en Jerez que, en ocasion de una visita de S. M. el Rey D. Fernando VII à su viña y à sus bodegas en el año de 1825, fue agraciada con el privilegio de agregar las armas

reales de España à la marca de la casa.

Sus espaciosas bodegas, en las cuales se pueden ver todos los adelantos industriales conocidos en este ramo hasta el dia, encierran soleras antiquisimas de vinos Amontillados, Olorosos, Jerez Seco, Pedro Jimenez y Moscatel, contando algunas de ellas más de siglo y medio, sicado procedentes de su viña de 500 aranzadas, o sean 221 hectáreas, sita en el pago de Macharnudo, el más renombrado de Jerez.

MARCA DE LA CASA



Esta casa posee además la fábrica de aguardientes de vino más importante de España con todos los aparatos de destilación conocidos hasta el dia, y perfeccionados todos con elementos aconsejados por la gran práctica de destiladores inteligentes.

Ha sido la primera que ha producido en España aguardientes de puro vino, estilo Cognac, que en igualdad de edad compiten hoy con los mejores que fab ican las casas mas renombradas de Cognac, y sus productos son ya favorablemente conocidos en todos los principales mercados del mundo.

Casa en Londres: PETER DOMECO & C.º

25, Crutched Friars, London, E. C.

Dirección: PEDRO DOMECO

JEREZ DE LA FRONTERA (ESPAÑA)

GRAN FÁBRICA DE PIANOS

ESTELA & BERNAREGGI

22, PONIENTE, 22. - BARCELONA



OCHO MODELOS

DE

DIFERENTE FORMA

Y DE

CUERDAS CRUZADAS

PRIVILEGIO PARA

PIANOS-ARMONIUMS

DE

UN SOLO TECLADO

PIANOS CON CLAVIJERO

INCLINADO

CASA FUNDADA EN 1830

GARANTÍA ABSOLUTA

SOLICITAR CATÍLOGOS

BAÑOS DE TRILLO

CINCO MANANTIALES DIVERSOS

Enfermedades del estómago, hígado, anemia, clorosis y toda clase de enfermedades de la piel. Especialidad: reumatismo, escrófula infantil, afecciones de los centros nerviosos. Grandes reformas en los aparatos hidroterápicos. Fondas y hoteles con toda clase de comodidades para el bañista. Viaje en ocho horas por Matillas, Administración: Espoz y Mina, 16, y en once por Guadalajara. Administración: Alcalá, 7. Doctor D. Alberto Armendáriz.—Sucursal en Madrid, fonda Leones de Oro.

FONDA LEONES DE ORO

MADRID

Situada en la calle del Carmen. 30, próximo á la Puerta del Sol. Tiene hospedaje desde 20 reales diarios, chocolate, almuerzo y comida, todo servido á la hora que les convenga. Hay restaurant en la planta baja, donde se sirven almuerzos y comidas desde 8 reales en adelante.

Esta casa no tiene sucursales en Madrid.

ALEXANDER HERMANOS

CONSTRUCTORES DE MAQUINARIA

GRANDES TALLERES DE MAQUINARIA CON FUNDICIÓN DE HIERRO Y CALDERERÍA

PREMIADOS EN VARIAS EXPOSICIONES

Y CON MEDILLA DE ORO EN LA CLTIMA EXPOSICIÓN DE PARÍS DE 1878 Y LA DE BARCELONA.

Especialidad en la construcción de máquinas de vapor económicas para la Industria, la Marina y la Agricultura, llevando construídas ya más de mil trescientas; dichas máquinas se recomiendan por su buena construcción, sencillez y gran economía de combustible, cuya ventajosa condición es necesario que sea conocida de las personas que hayan menester de instalar algún motor, no dudando de que si las examinan les darán la preferencia.—Construcción de transmisiones, molinos y bombas para riego y abastecimientos de poblaciones.—Construcción de aparatos para extracción de materias fecales por el sistema inodoro y demás concernientes á la construcción mecánica.

DESPACHO Y TALLERES

Ginebra, 38, 40 y 42 (Barceloneta).-BARCELONA

LORENZO Y JUAN BALANZÓ

FABRICANTES-EXPORTADORES DE CERA EN RAMA Y MANUFACTURADA

CERAS AMARILLAS Y BLANCAS

CERECINAS, PARAFINAS, CERAFORT, CERA INDIANA, ESTEARINAS

Elaboración de velas, cirios, cerilla, etc., de cera pura y de imitación, ajustados al uso de cada país en forma, poso, tamaño y color.

Cirios y blandones esteáricos. - Bujías esteáricas, marca Balanzó.

PROPIETARIOS DE LA «REVISTA DE CERERÍA Y BUJÍAS»

Paseo de San Juan, núm. 169.

BARCELONA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA

HERMABALAN



KORTING HERMANOS

BARCELONA

PLAZA DE PALACIO, II; PLAZA DE LAS OLLAS, 9, Y TRASPALACIO, 2

MOTORES POR GAS Y POR PETRÓLEO

LOS MEJORES Y NAS BARATOS

BOMBAS DE TODAS CLASES

CALEFACCIONES de EDIFICIOS

PÚBLICOS Y PARTICULARES

PULSÓMETROS PARA LA ELEVACIÓN DE AGUAS y otros liquidos.

INYECTORES Y CABALLITOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE LAS CALDERAS, VÁL-VULAS, TOMAS DE VAPOR, GRIFOS Y LLAVES, TUBERÍAS, MÁQUINAS DE TALADRAR, TORNOS, VENTILADORES, FRAGUAS, VÍAS PORTÁTILES, GRÚAS, GATOS, MÁQUINAS DE HOJALATERÍA, ETC., ETC.



ESCUDER

EN LA BARCELONETA

BARCELONA

MÁQUINAS DE AMOLDAR

TAPONES DE CORCHO

MOTORES DE GAS

PRENSAS HIDRÁULICAS

ASCENSORES MECÁNICOS É HIDRÁULICOS

PRENSAS Y BOMBAS

MAQUINAS PARA COSER, ETC., ETC.

Se construye la nueva máquina de retorcer hilados á doble efecto con 400 husos. Dicha máquina ocupa la mitad de la superficie de las antiguas.



COMPAÑÍA VINÍCOLA

DEL

NORTE DE ESPAÑA

BILBAO .--- HARO

VINOS SUPERIORES DE MESA. — COÑAC DE RIOJA

Dos Medallas de Plata en la Exposición Universal de Amberes, 1885. — Medalla de Oro en la Exposición Universal de Barcelona, 1888. — Medalla de Oro en la Exposición Universal de París, 1889. — Diploma de Mérito, extraordinario, en la Exposición Española de Londres. 1889. y el **GRAN PREMIO** (la más alta recompensa) en la Exposición Universal de Amberes, 1894.

DESPACHOS EN MADRID

SENORA VIUDA DE ACIN

Calle de las Infantas, 36

SENORA VIUDA DE MARCO

Calle de Preciados, 13.

En estos depósitos se expenden también los vinos embotellados por la Compañía en Haro.

TALLERES DE CONSTRUCCIÓN

GOMEZ CANO Y C.A

GRAO DE VALENCIA

Calderas de vapor de todos sistemas.

Máquinas de vapor de alta presión para pequeñas industrias y para la agricultura.

Máquinas de vapor sistema Compound, tipo especial de esta Casa, de grandes resultados para instalaciones de luz eléctrica.

Máquinas de vapor marinas.

Depósitos, cubiertas, vigas armadas y cuantos trabajos abrace el ramo de calderería.

Instalaciones completas para riegos y agotamientos. Instalaciones completas de fábricas de arrope.

PÍDANSE CATÁLOGOS Y PRESUPUESTOS

PIANOS STEINWAY

de New-York.

PIANOS DE GRAN COLA RECIENTEMENTE ADOUIRIDOS PARA SUS PALACIOS

S. M. LA REINA REGENTE DE ESPAÑA, MADRIO.—S. M. LA REINA REGENTE DE ESPAÑA, SAN SEBASTI.N

S. M. la Emperatriz de Rusia. S. M. la Emperatriz de Alemania. S. M. la Reina de Inglaterra. S. M. la Reina de Italia.

S. M. la Reina de Rumania.

S. M. el Sultán de Turquia. S. M. el Emperador del Japón. S. M. el Emperador de la China. S. A. R. la Princesa de Gales. S. A. R. el Principe de Gales.

No se ha hecho una sola afirmación en elogio de las cualidades que distinguen al piano Steinway de toda la demás fabricación que no esté absolutamente demostrada.

En 40 años la casa Steinway ha fabricado más de 80.000 pianos, y registra legalmente 40 privilegios de invención.

Depósitos de los celebres Ronisch, de Alemania; el mejor piano de Europa, -Alquiler, cambio, reparaciones, etc.

ÚNICOS DEPÓSITOS EN ESPAÑA

SENORES NAVAS

33, Fuencarral, 33. - MADRID. 77. Rambla de Cataluña, 77. — BARCELONA.

GUÍA PRÁCTICA

DEL

DESTILADOR

Dando los mejores métodos para la destilación del Coñac y Aguardientes diversos.

Vinos.

Sidras.

Peradas.

Aguapies.

Heces. Orujos.

Frutas.

Mieles

Azúcar.

Genciana.

Sorgo.

Asfodelo.

KIRSCH.—RON.—GINEBRA.—TROIS-SIX.—ESENCIAS, ETC.

Describiendo los aparatos más apropiados para estos usos.

ENVÍO GRATIS Y FRANCO

de DEROY Fils Ainé, 75, rue du Theatre Grenelle, PARIS

LOS VELOCÍPEDOS

PEUGEOT

SE IMPONEN POR SU MARCHA INCOMPARABLE

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

SEÑOR SARRET

Puerta del Angel, 21.—BARCELONA

LIBRERÍA EDITORIAL DE BAILLY-BAILLIERE É HIJOS — Plaza de Santa Ana, núm. 10, Madrid. —

DUQUESA LAUREANA

PARA SER AMADA

CONSEJOS DE UNA COQUETA.—SECRETOS FEMENILES

Traducción de Don Carlos de Ochoa.

SEXTA EDICION

Madrid, 1893.—Un tomo en 12.º, en rústica, 3 pesetas; en pasta ó tela, 3,50.

Biblioteca Nacional de España

C. " «LA CRUZ»

EXPLOTACION DE MINAS

LA MAYOR FABRICA Y DESPLATACION

DE

PLOMO

Munición de todas clases. Alcohol de hoja superior.—Plata fina.

Albayalde para toda clase de pinturas. Litargirio.

LINARES (JAEN)

JOSÉ TORRES

Calle de Guillem de Castro, número 5.
VALENCIA

Esta casa da á conocer á su numerosa clientela, y al público en genera', su especialidad en máquinas de vapor perfeccionadas con los adelantos modernos conocidos hasta el día por los mejores ingenieros de Europa, á más de ser sumamente económicas, tanto por el precio de éste como por el gasto de combustible y gran regularidad en la marcha.

Máquinas de vapor garantizadas, de 2 á 400 caballos.—Máquinas para agotamientos de minas sobre el suelo, de acción directa y subterránea.—Máquina para la fabricación de hilados de serla. — Máquinas de hacer ladrillos. — Máquinas de amasar. — Máquina para la fabricación de chocolate. — Locomóviles especiales para extracción, de 4 á 1.000 caballos.—Material fijo y móvil para ferrocarriles y tranvías.—Puentes de hierro de todas clases.—Molinos y transmisiones para luz eléctrica.—Bombas y Prensas hidráulicas y de tornillo movidas á mano ó con motor.—Norias para riego.—Aparatos para aserrar madera.—Aparatos para fabricación de aceites.—Material completo de minas.—Columnas para edificios.—Compuertas.—Fabricas completas de papel á mano y contínuo con pilas de hierro de una pieza.—Timbres para mosaicos.—Ciludros de satinar.—Grúas y tornos.—Turbinas y toda clase de fundición, etc., etc.

JOSÉ TORRES

Guillem de Castro, 5.-Teléfono núm. 249.

VALENCIA

NEW-FUNERAL

60, Alcalá, 60.

TELÉFONO 501

TODO SU MATERIAL ES NUEVO

Esta Empresa es dueña de la gran fábrica de féretros metálicos, con privilegio exclusivo para los de acero y hierro galvanizado. — Casa encargada de los servicios para la Sacramental de San Isidro. — Féretros á precios especiales para los señores Mayordomos.

INDICADOR DE CORREOS

Publicación que contiene las disposiciones que debe conocer el público, honorarios y tarifas relativas al servicio, etc., etc.

De venta en las principales librerías y en casa del editor

D. EDUARDO ALBADALEJO

Calle del Desengaño, núms, 9 al 13

MADRID

Una peseta ejemplar.

EN

ZINC, COBRE Y PLOMO

FUNDIDOS Y ESTAMPADOS

PARA

EL EXTERIOR É INTERIOR DE LOS EDIFICIOS

EJECUCION

CON ARREGLO Á CUALQUIER DIBUJO

LA METALURGIA IBÉRICA

Alcalá, 138. — Teléfono 4.003.

MADRID



Blanco y Negro

REVISTA ILUSTRADA

SE PUBLICA TODOS LOS SÁBADOS

DIECISÉIS PÁGINAS DE TEXTO

CON FOTOGRABADOS ALUSIVOS Á LOS ARTÍCULOS

Actualidades, Teatros, Poesías. Artículos festivos, Bellas Artes, Caricaturas, Sección recreativa, Costumbres de sociedad.

Redactada per distinguidos literatos.-Ilustrada per reputados artistas.

ADMINISTRACIÓN: CLAUDIO COELLO, 84, MADRID

EL CORREO

ASS TY

DIARIO LIBERAL DE LA NOCHE

AÑO XV

NUMERO SUELTO: 5 céntimos de peseta.

PRECIOS DE SUBSCRICIÓN

MADRID

i peseta al mes.

SE REPARTE

DOMIGILIO

PROVINCIAS

EN LA ABMINISTRACIÓN

5 pesetas trimestre.

POR GIRO Y COMISIONADO

EXTRANJERO 12 pesetas trimestre.

ANTILLAS Y FILIPINAS \$ 15 pesetas trimestre.

FUERA DE LA UNIÓN POSTAL 5,50 pesetas trimestre. \$ 18 pesetas trimestre.

Las subscriciones son por pagos anticipados.

Se subscribe en la Administración del periódico y en todas las librerías de Madrid y provincias.

También se reciben en la Administración comunicados ly anuncios españoles y extranjeros á precios convencionales.

TODA LA CORRESPONDENCIA DEBE DIRIGIRSE

Al Administrador de «EL CORREC

Calle de San Marcos, 30, 32 y 34, bajo.

MADRID

LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA

PARTON DE LA SENACIONA LA SENACIONA DE SANCIA DE SANCIA DE LA CASACIONA DEL CASACI

ECO IMPARCIAL DE LA OPINION Y DE LA PRENSA INTREBURRE. A UNA PESETA LITRIATIEL DE LA PRECODE LINESTEDIO
THE PRESENT LINES.
In these particular at tempor only
to these particular at tempor only
to these particular at the par

AND ELV MUM 1969 PRIMERA EDIDOA DE LA MARANA

Madrid, James 28 de Abril 5e 1894 - Para

DISCHAR FACTOR I

FUNDADOR

D. MANUEL MARIA DE SANTA ANA

Hace tres ediciones: á UNA PESETA la de Madrid de la mañana.

PRECIOS DE SUBSCRICIÓN

Madrid, Edic	sic	n	d	е	la	n	na	n	ar	a				٠	50	50			٠	1	peseta a	d mes.
Provincias y	P	o	rt	ag	a	1.		÷		. •	•			*	٠	•	*)	*		5	pesatas	trimestre.
Extranjero						2	2	٠	٠				(2)		Ť					12	-	-
Ultramar							901				CO.	200*		200			(4)		i.	15	1510	-

PRECIOS DE LA VENTA

POR MENOR

POR MAYOR

5 centimos cada ejemplar. \$ 90 centimos 30 ejemplares.

PRECIO DE LOS ANUNCIOS

UNA PESETA LÍNEA

Los anuncios de primera plana, reclamos, etc., financieros, referentes á Bancos y Sociedades, á precios convencionales.

Se reciben en esta Administración, en la Sociedad General de Anuncios, en l'Agence Havas, 8, place de la Bourse (París), y en todas las agencias de publicidad.

ADMINISTRACIÓN

7. Calle del Factor, 7,

MADRID

MARIE I

Libre Pensamiento.

Production | Tables (Scient

SEMANARIO DE MADRID

Director, FERNANDO LOZANO (Demófilo).

PRIMER REDACTOR, ODÓN DE BUEN

Catedrático de la Universidad de Barcelona.

Entre sus colaboradores figura el insigne periodista ALFREDO CALDERÓN, cuyos artículos reproduce diariamente toda la prensa republicana española.

Es el periódico más popular, leído en alta voz á centenares de obreros en las fábricas.

Circula por las Repúblicas Hispano-Americanas como ninguno otro español.

De él acaba de decir un periódico granadino:

«Es el periódico que con más alteza de miras, más desinterés y más valentía trata las cuestiones en España».

PRECIOS

Madrid, trimestre	400			4	334	*	336	ÿ.	10			17	*		+	٠	٠	2,00	pesetas.
Provincias, trimestre						30						-		0.8				2,50	1
Extranjero, año				i.	4	0						72			V			12,00	
Ultramar, año				-				20				7	*	74	43			15,00	According to
Número suelto corri	en	te	l.	r			200							00A			10	0.10	
Id. id. atras	R	10		ũ														0.25	-
A los vendedores, la																			-

El pago se hace por trimestres ó años adelantados.

Los envíos de fondos de América se deben hacer en papel de la banca de Inglaterra ó de Francia, y mejor en letras sobre España, Francia ó Inglaterra.

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR

Apartado 109.-MADRID

ADMINISTRAÇÃO, CALLA TRE LA CINETALA A BATE N les primagas libraria de Bate d y primanos. Prima - 178. Primaja en Carollo, que la Mango P. Gannello, I. COL servicios de parada en Esservicio. Bandonio, prima marcolongia. Partiro - Laponio Barran, Partir la se Zirone II per mino.

LA ÉPOCA

ULTIMAS NOTICIAS Y TELEGRAMAS DE LA TARDE

Totale Se on ES and . (Leady SS 1989)

Laborator Se on ES and . (Leady SS 1989)

Laborator Section (Laborator)

Laborator Section (Laborator)

AÑO 46 DE SU PUBLICACIÓN

Publica las últimas noticias y telegramas de la tarde.

CORRESPONSALES

EN TODAS LAS PROVINCIAS Y EN LAS PRINCIPALES CAPITALES
DEL EXTRANJERO

Crónicas madrileñas.

Veladas teatrales.

Revistas de salones,

Información política.

COLABORACIÓN LITERARIA DE LOS MÁS DISTINGUIDOS LITERATOS

DIRECTOR

MARQUES DE VALDEIGLESIAS.

PRECIOS DE SUBSCRICIÓN

					01	0.0	8	01		~	4		0	7.2			Y	-							
Madrid,	un mes	r 200	**						. ,		,			-	÷	200								4,00	pesetas.
#	trimestre												4				2							12,00	
	semestre	es 8	-	000	617.						() A	*3	20						343		. 0	*		23,00	40000
-	año		0.00								000	100				0000		- 04	 *	100	-			46,00	=.
Provinc	ias, un mes				-								4								-		3	5,00	-
	trimestre																							42,50	
Hara	semestre						112	*1777							i.							10	· w	24.00	T
	año																							48,00	
Unión r	ostal,-Cuba, Pu	erto	Ri	00	v F	ili	рi	na:	7.	uI	1 1	116	25.											7,00	***
	20-20				-				1	tr	in	109	11	te.	4					361	-		82	20.00	
						_			-	ie:	m	25	tre											40,00	
80.	_				_	-											. ,							80,00	
Portuga	1, Gibraltar y M	arru	009	S. 1	el p	re	cio	di	2.1	ore	ov	in	ci	25	į.									100	
	del dia																					0.00		0.15	
	strasado																							0.25	

Redacción.—LIBERTAD, 18.—Administración.

MADRID





AÑO EST-CULRETA EPOCA

BADNO-NOB. 8 (00

DIARIO ILUSTRADO

POLÍTICO, CIENTÍFICO Y LITERARIO

SUBSCRICIONES

	M E S TRIMESTRE SEMESTRE AÑO
Madrid,	Posetas. Pesetas. Pesetas. Pesetas. 1,50 4,50 9,00 17,50
Provincias	,, 6,00 12,00 22,50
EXTRANJERO	
Portugal	" 8,00 16,00 3 0,50
Naciones convenidas	,, 15,00 30,00 55,00
Idem no convenidas	,, 20,00 40,00 80,00

VENTA

España, 25 números, 75 céntimos de peseta; extranjero, 1 50.

NÚMEROS SUELTOS

Del día, 5 céntimos: atrasados, 25 ídem.

Se subscribe en las oficinas de El Globo, San Agustín, 2, y en las principales librerías.

ANUNCIOS

ESPANOLES

EXTRANJEROS

Se reciben en esta Administra- En París: "La Société Mutuelle ción y en la Sociedad general de En Publicité,, rue Caumartin, 61

Anuncios, Alcalá, 6 y 8, entr.º bis.—Director, Mr. Lorette. En Barcelona: Sres. Roldós y § En Londres: 127, Dash wood compañía, Rambla del Centro, 37. 9 House, 3, New Bread Street, E. U.

REMITILOS .- Precios convencionales

Toda la correspondencia se dirigirá al Administrador de

EL GLOBO

Apartado núm. 31.

Teléfono num. 772.

HERALDO DE MADRID

A90 V ... SUM 1635

Statem & lattered States &

Materiales à de Octabre de 1984

TRES BUICIONES MASTAS

DIARIO INDEPENDIENTE DE LA NOCHE

SALONES Y PUBLICIDAD

En el palacio de La Equitativa, calle de Sevilla.

DIRECCIÓN GENERAL Y ADMINISTRACIÓN
En la calle de la Reina, número 8.

Política. - Literatura.

Intereses financieros y mercantiles.—Noticias

políticas y técnicas. — Modas. — Salones. — Servicio telegráfico en el

extranjero y en provincias.—Profusión de grabados

de actualidad en todos los números.

ANUNCIOS

por medio de proyecciones luminosas.

Salón de lectura y escritorio públicos gratis para los subscritores
y compradores.—Gran salón para reuniones, conferencias
conciertos y otros usos.

TRES EDICIONES DIARIAS

Una peseta al mes en Madrid. Cinco pesetas trimestre en provincias.

EL HERALDO DE MADRID es en circulación el tercer periódico de España y el primero de la noche.

El Ideal

Miercoles y Octubre 1894

Unido con El Nuevo Combate.

Número suelto, 5 cénts. MORALIDAD Y JUSTICIA PATRIA Y REPÜBLICA

SUBSCRICIÓN

PESETAS	
1,00	En Madrid, un mes
5,00	Provincias y Portugal, trimestre Ultramar y naciones convenidas
18,00	en el tratado postal, semestre Este mismo plazo en las naciones
30,00	no convenidas
	PRECIOS DE ANUNCIOS
5,00	En la segunda plana, la línea
2,00	En la tercera
0,25	En la cuarta
1,50	dillos del folletín
0,25	Número atrasado

25 ejemplares, 75 centimos.

La correspondencia se dirigirá en esta forma:

EMILIO PRIETO VILLARREAL

Capellanes, 1, segundo. – MADRID

EL IMPARCIAL

DIARIO LIBERAL

Fundado por D. Eduardo Gasset y Artime.

EL IMPARCIAL es el periodico de mayor circulación de España.

Tirada de EL IMPARCIAL diaria: 100.000 ejemplares.

Anuncios nacionales, 0,50 cents, de peseta línea. Idem extranjeros, 0,75 id. de id. Idem en la tercera plana, 3 pesetas id.

COMUNICADOS Y REMITIDOS Á PRECIOS CONVENCIONALES

NÚMERO SUELTO 5 CENTIMOS

SUBSCRICIONES

														PESETAS
Madrid, t	ın mes						0040							1,00
Provincia	as, trimestre							STA.			12	120	9	6,00
Idem, ser	méstre						16	72	100	-	9	ু		10.00
Portugal.	trimestre.	50.7	13					10			88	3	22	7,50
Demás pi	, trimestre. untos del ex	tra	ni	er	O.	ŧ	ri	m	e.	SL	re	Ĉ.	28	10,00
Estados I	Jnidos de A	mé	ri	ca		Ci	11	a	v	F	11	61	-	,
	, trimestre.													15,00
Los dema	is Estados	v n	os.	es	in	n	es.	r	le	Δ	'n	né		
	Asia, trimesi													20,00

Toda la correspondencia y giros debe dirigirse al ADMINISTRADOR de

EL IMPARCIAL

Calle de Mesonero Romanos, 31.-MAI

El Liberal

Apparent 4 60 Ostolians do 1994

In companyation to benchmark days apparent
ELECTRICAL SI EL LIBERAL

For the processor of th

EL PERIÓDICO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE ESPAÑA

SUBSCRICIONES

PAGO ADELANTADO

	PESETAS
Madrid, un mes	1
Provincias, trimestre	5 .
mantes del tratado postal, tri-	
mestre	-
Portugal, trimestre	8
En los demás países, trimestre	15
Número suelto 5 cé	entimos.
25 ejemplares 75	

Se subscribe en la Administración, ALMUDENA, 2, y en la tienda papelería HIGH-LIFE, Sevilla, núm. 14. Los anuncios se reciben en la Administración, de diez de la mañana á cinco de la tarde, y en la imprenta, de diez á doce de la noche.

La correspondencia administrativa debe dirigirse al ADMINISTRADOR de

EL LIBERAL

Director: SINESIO DELGADO

PERIÓDICO SEMANAL, FESTIVO É ILUSTRADO

PRECIOS DE SUBSCRICIÓN

MADRID. - Trimestre, 2,50 pesetas; semestre, 4,50; año. 8.

PROVINCIAS.—Semestre, 4,50 pesetas; año, 8. EXTRANJERO y ULTRAMAR. Año, 15 pesetas.

En provincias no se admiten por menos de seis meses y en el extranjero por menos de un año.

Empiezan en 1.º de cada mes, y no se sirven si

al pedido no se acompaña el importe.

Los señores subscritores de fuera de Madrid pueden hacer sus pagos en libranzas del Giro mutuo, letras de fácil cobro ó sellos de franqueo, con exclusión de los timbres móviles.

PRECIOS DE VENTA

Un número corriente, 15 céntimos. Idem atrasado, 50.

A corresponsales y vendedores, 10 céntimos nú-

mero.

A los señores corresponsales se les envían las liquidaciones á fin de mes, y se suspende el paquete á los que no hayan satisfecho el importe de su cuenta el día 8 del mes siguiente.

Toda la correspondencia al Administrador.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: PENINSULAR, I, PRIMERO DERECHA

TELĖFONO NÚM. 2160

DESPACHO: TODOS LOS DÍAS DE DIEZ Á CUATRO

Biblioteca Nacional de España

FREGIOS DE SUSCRIPCION

मिलिकारी महीत



IN THE R COUNTY OF A 1974 IN THE PARTY OF TH

PESETAS

DIALITA REPUBLICANO PROGRESISTA

DIARIO REPUBLICANO PROGRESISTA

NÚMERO SUELTO

CINCO CENTIMOS EN TODA ESPAÑA

PRECIOS DE SUBSCRICIÓN

Madrid, un mes	1
Provincias y Portugal, trimestre	
Antillas españolas y naciones convenidas del tra-	9.
tado postal, trimestre ,	10
Los demás países	15

Toda la correspondencia se dirigirá al Administrador de EL PAÍS.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

INFANTAS, NÚM. 7, ENTRESUELO

TELÉFONO 282.



EL RESUMEN



×0 λ

N1797 4 647

PRECIOS DE SUBSCRICIÓN

Madrid, al mes	1,00 peseta
Provincias, trimestre	4,50 -
Marruecos y Gibraltar, idem	4 50 —
Portugal, idem	6,00 -
Cuba y Puerto Rico, semestre	15,00 —
Estados de la Unión Postal, ídem	20,00 —
Demás países, año	50,00 —

PRECIOS DE VENTA

En Madrid y provincias, á 3 céntimos el número, sin devolución.

ANUNCIOS

La línea,	en 4.ª	plana	 1	1		S¥	¥	1.		1			4	ij.	÷			*			0,20	peseta.
Idem,	en 3.ª	ídem			334				- 2	+	23	4				-	÷		ě	*	0,50	-
Idem,	de no	ticias					40			7	2		17	3	2		9			3	1,00	-

ADMINISTRACIÓN

11, Calle de la Reina, 11.

MADRID

ESCOPETAS ESPAÑOLAS

Marca JABALÍ.



FÁBRICA MECÁNICA DE ARMAS

MONTADA CON TODOS LOS ELEMENTOS MODERNOS

PARA COMPETIR CON LAS ARMAS FINAS DEL EXTRANJERO

Las *Escopetas* marca *Jabalí* se hallan de venta en las armerías de primer orden de España y Ultramar.

EDUARDO SCHILLING

EIBAR (Guipúzcoa).

ARMAS. - MUNICIONES

ARTÍCULOS

BE

CAZA



EFECTOS

DE

VIAJE

ESGRIMA .-- GIMNASIA -- EQUITACION

Escopetas marca JABALI.

PÍDASE EL CATALOGO ILUSTRADO DE LA CASA

LUIS VIVES Y COMP.

BARCELONA.—23, calle Fernando, 23.—BARCELONA

Biblioteca Nacional de España

FÁBRICA DE TUBOS

DE

HIERRO Y ACERO BETUNADOS

PARA

CONDUCCIONES DE AGUA

GAS Y CABLES ELÉCTRICOS

SOUJOL Y COMP.A

Proveedores del Exemo. Ayuntamiento de Barcelona y de otras corporaciones; de las Compañías La Central, de Paris; La Madrileña del Gas, La Propagadora del Gas, la Compañía The Electricity Supply for Spain C.º, de Madrid; La Sociedad Espanola de Electricidad de Barcelona, y otras españolas y extranjeras.



CASA FUNDADA EN 1852

PRIMERA EN ESPAÑA QUE OBTUVO PRIVILEGIO

FOR VEINTE ANOS

SE REMITEN FRANCO INFORMES Y TARIFAS

TELÉFONO 1061

Campo Sagrado, 16, y Borrell, 11.

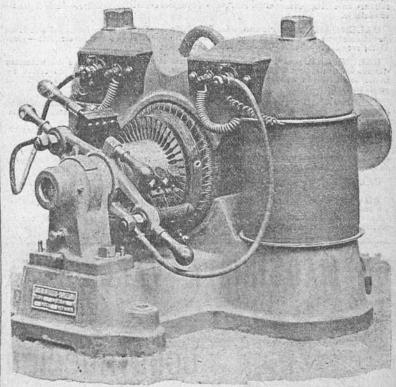
BARCELONA Biblioteca Nacional de España

MUNTADAS HERMANOS

INGENIEROS ELECTRICISTAS CONSTRUCTORES

BARCELONA

TALLERES: MUNTANER, 55 Y 57.-OFICINAS Y DESPACHO: CONSEJO DE CLENTO, 227.



CONSTRUCCION DE DINAMOS, MOTORES ELÉCTRICOS

LAMPARAS DE ARCO DE FOCO FIJO SISTEMA PRIVILEGIADO

VÓLTMETROS Y AMPERÉMETROS CON PATENTE

REGULADORES AUTOMÁTICOS, ACUMULADORES

Primera fábrica en España para la fabricación de todos los accesorios para las instalaciones de alumbrado eléctrico, como son: pies para lámparas, rompecircuitos, interruptores, llorones de techo, piezas fasibles, commutadores, lampisteria eléctrica.

Estudio, construcción é instalación de alumbrado para poblaciones.

TRANSPORTES DE FUERZA A LARGAS DISTANCIAS

TRANVÍAS ELÉCTRICOS

BAILLY BAILLIERE E HIJOS, EDITORES

- Plaza de Santa Ana, núm. 10, Madrid. -

CALENDARIOS

CALENDARIO americano gigantesco, ϕ sea Calendario español hecho en forma del americano (200 milim. \times 150), con charadas, cautares, seguidillas, proverbios, máximas, refranes, anécdotas, pensamientos, etc., etc.—Magnificos cromotitografiados.—Desde 2 pesetas en adelante.

CALENDARIO americano, ó sea Calendario español hecho en forma del americano (tamaño mediano, 80 × 120), con charadas, cantares, seguidillas, proverbios, etc., etc.—Magnificos cromolitografiados.—Desde 1 peseta en adelante.

CALENDARIO americano, ó sea Calendario español hecho en forma del americano (tamaño ordinario, 65 × 408), con charadas, adivinanzas, cantares, seguidillas, proverbios, refranes, anécdotas, pensamientos, etc., etc., Magnificos cromolitografiados.—Desde 0,50 de peseta en adelante.

CALENDARIO americano, \acute{o} sea Calendario español hecho en forma del americano (tamaño infantil, 60×40).—Magnificos eromolitografiados.—Desde 0,60 de peseta en adelante.

CALENDARIO americano, ó sea Calendario español hecho en forma del americano (temaño colibri, 50×35).—Desde 0.50 de pesata en adelante.

CALENDARIO americano religioso, ó sea Calendario español hecho en forma del americano (tamaño ordinario, 65×108), con la vida de los santos.—Magnificos cromolitografiados.—Desde 0,50 de peseta en adelante.

CALENDARIO americano unido al de cuadro.—Desde 2 pesetas en adelante.

ADVERTENCIA. - Estos Calendarios se publican todos los años en Octubre para uso del año siguiente

En vista del gran número de modelos variados se hace un Prospecto especial, con sus precios, el que se manda á todos los que lo soliciten.

LA MAQUINISTA VALENCIANA



TALLERES

DE

CONSTRUCCIÓN

FUNDICIÓN DE HIERRO

Y METALES

FRANCISCO CLIMENT

Calle de Buenavista, 12 y 14.

TELÉFONO 116.

BAILLY-BAILLIERE É HIJOS, EDITORES

- Plaza de Santa Ana, núm. 10, Madrid. -

ANUARIO DEL COMERCIO

DE LA INDUSTRIA, LE LA MAGISTRATURA Y DE LA ADMINISTRACIÓN

O DIRECTORIO DE LAS 400.000 SEÑAS

DE ESPAÑA

ULTRAMAR, ESTADOS HISPANO-AMERICANOS

(BAILLY-BAILLIERE)

CON ANUNCIOS Y REFEBENCIAS AL COMERCIO E INDUSTRIA NACIONAL Y EXTRANJERA
CONSIDERADO DE UTILIDAD PÚBLICA POR REALES ÓRDENES

Décimaséptima edición,

Dos tomos en 4.º mayor, de más de 1.500 páginas cada uno.

PRECIOS... { Por suscrición antes del 1.º de Octubre. 20 pesetas. Después del 1.º de Octubre. 25 —

Obra útil é indispensable para tolos.

Evila pérdida de tiempo. — Tesoro para la propajanda industrial y comercial. —

Este libro debe estar siempre en el bufete de toda persona por insignificantes

que s'an sus negocios.

El GRAN EXITO que ha obtenido el Anuario del Comercio y de la Industria prueba de una manera indiscutible su utilidad indispensable, debido à que esta publicación está à la altura de las necesidades y llena las aspiraciones de todos, facilitando así al Comerciante, al Productor, al Negociante y à todos aquéllos que, directa ó indirectamente, se hallen relacionados con el murdo mercantil, cuantos antecedentes, noticias, datos y particularidades les fuesen indispensables de las personas, establecimientos, funcionarios, agentes, corredores, corporaciones y dependencias públicas, al mismo tiempo que el nombre, domicilio, producción, artículos ó géneros de su tráfico; la ocupación, clase de trabajo, arte, industria, ofe,

que le fáese peculiar, poniendo de esa manora en contacto unos con otros, favoreciendo las operaciones de cambio, la compra y venta, y hasta projorcionando casi, pues que lleva en si los medios para ello, una clientela que es tan necesaria al que á esos trabajos se dedica.

ADVERTENCIA

CUPÓN PRIMA

(Véase al dorso.)

En el mes de Enero de cada año se publica esta importantisima obra.

Bibliòteca Nacional de España



cubliée sous la Direction de MADAME C. DE BROUTELLES

Subscriciones á la MODE PRATIQUE.

Se puede subscribir en todas las librerias de España y Ultramar.

LAS SUPSCRICIONES EMPIEZAN EL 1.º DE CADA MÉS

Cada edición compren- de 26 hojas de patrones	EDICIONES		ES CONVENII ATADO POST	
trazados por año. La 2.º		3 meser.	6 meses.	Un são.
lor por año; la 3.* tiene 26; la 4.* y la 5.* tienen cada una 32; la 5.* edición se tira sobre papel velin glaseado.	1.a edic. 2.a edic. 3.a edic. 5.a edic. 5.a edic.	4,25 fr. 5,00 6,00 7,50 11,50	8,50 fr. 10,00 12,00 15,00 29,00	17 fr. 20 24 30 58

Añadiendo 4 francos por año, se reciben 26 patrones cortados. Precio de patrones cortados á medidas personales: papel, 1,50 fr.; muselina, 3 fr.; preparado, 4 fr.; cosido, 6 fr.

Los abonados que quieran recibir su ejemplar en un estuche. para evitar que sea estropeado en el transporte, tienen solamen-

te que añadir 4,75 fr. por cada trimestre. La Mode Pratique desea ante todo dar facilidades à sus lec-

toras para vestirse con el gusto más seguro, à la vez sencillo y elegante, y al mismo tiempo con la mayor economia. La Mode Pratique sirve à sus lectoras los pedidos y compras

de todas clases, aun de la más mínima importancia.

La Mode Pratique se encarga, à precios muy reducidos, de ejecutar los vestidos descritos. Manden los patrones descritos con arreglo á medidas que

se les de.

La Mode Pratique manda à toda lectora que desec ejecutar por si misma un traje según el periódico los materiales necesarios, telas, forros, pasamaneria, plumas, flores, etc

La Mode Pratique reparte cada año 9.000 rancos de premios á sus lectores para los cuatro concursos de literatura, cocina, labores, dibujo y economia doméstica. Además, para sus subs-critoras, abre un concurso anual, coyos premios son: 1.er premio, 1.000 francos; 2.9, 100 francos; 5.9 y 4.0, 50 francos cada

PARA CORTAR

CUPÓN PRIMA

Por convenio especial entre la Empresa de esta Resista y los se-fiores Bailly-Baillière è hijos, todo comprador de este Almanagur tiène derecho a recibir gratuitamente, durante un mes, la 1.2 edi-cion de la MODE PRATIQUE, con solo lienar este cupón y remi-tirlo por correo, franqueado, a la Administración de la MODE PRATIQUE.

79, Boulevard St. Germain, PARIS (Francia).

•

residente en

desea recibir gratuitamente, durante un mes, los cuatro números de LA MODE PRATIQUE, 1.º edición,

**** Este cupon es val Biblioteca Nacional de España



REVISTA DE BELLAS ARTES, LITERATURA Y ACTUALIDADES

Bases de la Aublicación

Se publica los dias 8, 15, 22 y 30 de cada mes, constando cada uno de sus números de diez y seis páginas, ocho de las cuales están consagradas à trabajos literarios de los más renombrados escritores, y las restantes à selectos grabados, representando sucesos de actualidad, de esos que, por la importancia general que revisten, à todo el público interesan; monumentos célebres, cuadros notables de todas las escuelas, así antiguas como modernas, y obras de arte en todas las manifestaciones de este principalisimo ramo de la cultura. Cuando la abundancia de materiales lo reclama, la Empresa distribuye magnificos suplementos, gratis para los Sres. Subscriptores, los cuales son también obsequiados con lindisimas láminas esmeradamente ejecutadas en cromotipografia.

PRECIOS DE SUBSCRIPCIÓN

EN MADRID

Un año, 35 pesetas; Seis meses, 18; Tres meses, 10.

PROVINCIAS

Un año, 40 pesetas; Seis meses, 21; Tres meses, 11.

En PORTUGAL rigen los mismos precios que en provincias, á razón de 180 reis por pesta.

PAISES DE EUROPA

Un año, 50 francos; Seis meses, 26: Tres meses, 14. EN CUBA, PUERTO RIGO

Pagaderos en oro por anticipado.

Un año, 12 pesos fuertes. Seis meses, 7 pesos fuertes.

DEMAS PAISES DE AMERICA Y ASIA

Pagaderos en oro por anticipado.

Un año, 60 francos. Seis meses, 35 francos.

Nuestros Sres. Agentes en América están autorizados para fijar el importe que, en la moneda circulante en cada país, equivaiga á los expresados precios, atendido el costo de las letras sobre Europa.

LA EMPRESA concede à los Sres. Subscriptores de La Ilustración Española y Americana el derecho de poder adquirir para sus familias, con un 25 por 100 de rebaja, una subscripción à cualquiera de las ediciones de LA MODA ELEGANTE ILUSTRADA.

Las subscripciones deberán dar principio desde 1.º de cualquier mes, y las de América precisamente en 1.º de Enero ó 1.º de Julio.

Tanto de La llustración Española y Americana, como de La Moda Elegante, se facilitan números de muestra, gratis, en las principales librerias y por su

ADMINISTRACIÓN, ALCALÁ, 23, MADRID



PERIÓDICO ESPECIAL DE SEÑORAS Y SEÑORITAS

INDISPENSABLE EN TODA CASA DE FAMILIA

BASES DE LA PUBLICACIÓN

Sale á luz los dias 6, 14, 22 y 30 de cada mes, constando cada uno de sus números de doce páginas con selectos grabados de modas y labores; artísticos figurines liuminados; patrones trazados al tamaño natural para trajes, abrigos, etc.; hojas de dibujos para bordados; novelas, crónicas de teatros y salones; mesias escogidas, piezas de música, diversos ejercicias de ingenio, etc., etc. La constante predilección que las madres de familia vienen otorgando à LA

La constante predilección que las madres de familia vienen otorgando à LA MODA ELEGANTE, afirma cada ver más à su Empresa en el propósito de no apartarse de la norma que se tiene trazada, y que consiste en hacerla esencialmente práctica, procurando siempre que el coste de la subscripción pueda secompensado con creces a las Seficiras y Sefiorias laboriosas, por la utilidad y seonomía que las de reportarles el poder hacer ó dirigir por si mismas el corta y confección de todas sus prendas de vastir.

PRECIOS DE SUBSCRIPCION

EDICIÓN DE LUJO. (Única completa.)

EN PROVINCIAS

UN ASO, 40 PESETAS: SEIS MESES, 21; TRES MESES, II.

PAÍSES DE EUROPA

UN ANO. 50 FRANCOS; SEIS MESES, 26; TRES MESES, 14.

CUBA, PUERTO RICO Y FILIPINAS

UN ANO, 12 PESOS FUERTES ORO: SEIS MESES, 7.

DEMÁS PAÍSES DE AMÉRICA Y ASIA

UN ANO. 60 FRANCOS: SEIS MESES, 35.

EDICIONES ECONOMICAS. (Sólo para España y Portugal.)

EN PROVINCIAS

Segunda edición...... Un aro. 24 pesetas: Seis meses. 12; Tres meses. 8.
Tercera edición....... Un aro. 18 pesetas: Seis meses. 9; Tres meses. 5.
Cuarta edición......... Un aro. 14 pesetas: Seis meses. 7; Tres meses. 4.

1	HILDON PRIMA HILDON	3
	For convenie period entre la Empresa de esta Berista y los sefiores Bailly Baillière é hijot, todo comprador de este Almanaque tiene derecho à recibir gratuitamente, durante un mes, la 4.º edición de LA MODA ELEGANTE, con esto llenar este cupón y remitirlo por correo, franqueado, à la Administración de LA MODA, 23, ALCALÁ, 23. — MADRID. D	A SAME A LINE A MANUAL PARTY AND A P. P.
		3
	desca recibir gratuitamente, durante un mes, los cuatro números de La Moda Elegante Ilustrada, 4.º edición.	22.400

Este cupón es valedero hasta el día 1,0 de Febrero de 1895.

En PORTUGAL rigen los mismos precios que en provincias, á razón de 180 reis por peseta.

Las subscripciones deberan dar principio precisamente desde 1.º de cualquier mes.

Tanto de La Moda Elegante Ilustrada, como de La Ilustración Española y Americana, se facilitau números de muestra, gratis, en las principales librerias y por su

ADMINISTRACION.

23, Alcalá, 23

MADRID

INDICE ALFABETICO

DE LAS MATERIAS, MAPAS Y PLANOS

CONTENIDOS EN

EL ALMANAQUE PARA 1895.

MATERIAS	PAGS.	MATERIAS	PÁGS.	MATERIAS	PÁG
		Calendario musulmán	17	Criptografia	313
A		Calendario Republicano.	17	Crónica de la familia	1
At the A to Proper		Calendarios civiles (Los).	17	Cronologia (La)	2
cadémicos de la Espa-	one		17		
nola	226	Calendarios chinos y ja-	17	Cuadrante solar (El)	2
drica	193	poneses (Los)		Cuadro de Vigenère.	31
gricultura	325	Callejero de Madrid.	404	Cuatro operaciones (Las).	29
gua (El)	174	Caridad privada (La)	****	Cuidados y remedios do-	1157
gua (Purificación del).	280	(Madrid)	381	mésticos	56
guas minerales de Es-		Carruajes (Madrid)	396	Culto (Madrid)	58
paña (Principales)	364	Casas de banca (Madrid).	381		
guas minerales extran-		Casas de socorro (Ma-	la summer	D	1
jeras (Principales)	366	drid)	379	1 200	ł
ire (Circulación del)	280	Casas recomendadas	2	Defunción	31
	172	Casinos y circulos (Ma-	1,000	Dependencias del Estado	7.0
ire (CI)	1/4	drid)	380	(Madrid)	37
liabeto de los sordo-	01.9		582	(Madrid) Derecho usual	
mudos	257	Cedulas personales			51
ltura comparativa de		Ciencias ocultas (Las)	506	Derechos y deheres del	
las montañas del globo.	197	Ciencias vulgarizadas	29)	viajero	36
ltura -comparativa de		Cómo amueblar su casa.	265	Descuentos,	29
los monumentos más	1	Como se edifica una casa.	258	Dias (Los)	- 2
altos del globo	197	Como se escoge un ca-		Dias de recepcion	1
lumbrado	280	hallo	330	Distancia de los mun los.	16
	194	Cómo se fabrica un libro.	220	Diversiones públicas	1
mérica	194		200	(Madrid)	35
	134	Compendio de gramatica	229	División del tiempo (La).	1
mor en los distintos	rane.	castellana	4443		1
pueblos (El)	265	Composición de nuestro	100	Dote de mi hija a los vein-	000
mor, matrimonio, ho-	lane.	mundo	168	te años (La)	26
gar	264	Computo eclesiástico	17		
ntiguo sistema de pesas	h 1/	Conjugación de los ver-		E	
y medidas	299	bos	233		
no (El)	20	Consejos para el mes de	Acres 1	Eclipses (Los)	2
ño 1895 (EI)	26	enero	36	Economia domestica	28
A que edad morire'	314"	Consejos para el mes de	1.00.00	Electricidad (La)	17
rbol genealogico	10	febrero	46	Electricidad (Ciencias	1
	290	Consejos para el mes de		vulgarizadas)	30
ritmética simplificada.	195	marzo	56	Embajadas y legaciones	1
Sla.			.00	(Madwid)	37
silos (Madrid)	378	Consejos para el mes de	co	(Madrid).	31
stros errantes (Los)	176	abril	68	Epocas prehistoricas	400
tmosfera (La)	191	Consejos para el mes de	1000000	(Las)	17
uxilios a los astixiados.	365	mayo	78	Era (La)	1
yuntamiento constitu-		Consejos para el mes de	9000000	Escritura secreta	31
cional (Madrid)	371	junio	SS	España (Geografia)	19
Year and the second second	MOUSE	Consejos para el mes de		España moderna	18
B	뭐 성	julio	100	España en la Edad Media.	18
		Consejos para el mes de	200	Espiritismo (El)	- 51
bliotecas (Madrid)	394	agosto	110	Estaciones (Las)	2
olsa (La)	271	Consejos para el mes de		Estrellas visibles con te-	
	100	septiembre	120	lescopio	16
C			200	Europa	19
1		Consejos para el mes de	132	ludiopart i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
aballo (El)	330	octubre	102		
ija de aborros de Ma-		Consejos para el mes de	110	F	1
drid	380	noviembre	142	V 111 T A	
alefacción	280	Consejos para el mes de	2222	Familia (La)	1
dendario (El)	17	diciembre	152	Familia Real (La)	37
dendario de 1895 (EI)	29	Continentes (Los)	191	Farmacia veterinaria	34
elendario eclesiástico.	17	Contravenenos (Los)	363	Fenómenos del año (Los).	2
elendario fotográfico	31	Corrección de una prue-		Ferrocarriles de Es-	1
alendario Gregoriano	17	ba	220	paŭa	36
	17	Correos y postas	399	Fiestas cristianas (Las).	1
alendario israelita alendario Juliano		Corters terrestre (La)		Fiestas movibles	
mendario inliano	3.7				. 7

THE PERSON NAMED IN	1000	Control Stranger in the Parkey			Part Sea
Fin de nuestro mundo!	1	Manera de leer su conta-	1	Q	Marie L
(EI)	177	dor	284	0/1/2/2	100
Fisionomia (La)	506	Manera de trinchar las	-	Qué es un mundo?	166
Fotografía del cielo (La).	168	carnes	284	Quiromancia (La)	307
Fracciones (Las)	292	Máquinas agricolas	326	COLOR AND THE RESERVE	E LESS
Frenologia (La)	306	Mar (El)	191	R	
Fuego (El)	174	Mareas (Las)	29	Baras (Tas)	178
	***	Matrimonio (El)	316	Razas (Las)	294
G G	1	Medicina veterinaria	355	Razones y proporciones.	294
BORDAN MASKER TIL		Medida del tiempo (La)	25	Real Academia Española,	
Geografia	191	Meses (Los)	20	Regla de compañía	296
Globos (Los)	304	Meses (Los)	23	Regla para determinar la	VALUE OF
Gobierno	373	Moda femening on 1906	20	lecha de la Pascua de	40
Grafología	511	Moda femenina en 1894	370	Resurrection	18
Gramática castellana		Monte de Piedad (Ma-	070	Resurrección	won
(Compendio de)	229		380	pelota (Madrid)	389
Grecia (La) (Historia an-	lista:	drid)	900	Reglas de interés	294
tigua)	179	Monument os históricos	595	Reglas de mezcla y alea-	nn-
Guia de Madrid	372	(Madrid)	354	ción	295
	196	Mula (La)	595	Reglas de tres	294
H	-	Museos (Madrid)	999	Relojes.	25
Suffer Adject - Constitution	A Tallact	Contract Contract	71,000	Representación de la Tie-	100
Herramientas para afi-	1241-0	N N	3	Fra	192
cionados	286	Vaciniento (PI)	515	Resumen del año	164
Historia antigua	178	Nacimiento (El)		Roma y su imperio (His-	400
Historia de la Edad Me-	1	Nebulosas (Las)	167	toria antigua)	180
dia	181	Nociones de heraldica.	278		13 13 1
Historia contemporánea.	188	Nuestras enfermedades y	541	S	- YOU 24
Historia moderna	185	sus remedios		Salida y puerta da la la la	50
Historia universal	178	Nuestro dinero	268	Salida y puesta de la luna	29
Hombre (Ei)	178	Nuestro mundol	168	Salida y puesta del sol Segundo (El)	25
Hora (La)	25	Nuestro porvenir	15	Same da vida (E1)	276
Horticultura	325	Nuevo lenguaje de las	Ore	Seguro de vida (E1)	9
Hospitales (Madrid)	378	flores	235	Señas para conservar	- 3
	1305		0 5.5	Servicio telefonico (Ma-	403
I	40.50	0	13000	drid)	400
1	200	01	1	Servicios y monumentos públicos (Madrid)	407
Incendios (Madrid)	587	Obras maestras de la lite-	040	Cintagio (D. la)	
Instalaciones domesticas	000	ratura universal (Las).	216	Dintaris (pe 13)	257
de electricidad	282	Obras sobre el magnetis-		Sistema metricodecimal	one
Instrumentos aratorios	328	mo y el hipnotismo	314"	(EI)	296
是的现在分词,不是是200mm。 100mm,100mm 100mm	200	Oceania.	193	Sol (El).	169
1	100	Organización judicial		Soles o estrellas (Los)	166
Julas da Estada da ambas	PEGS	[[Madrid]	375	Sueños y su explicación	714
Jefes de Estado de ambos	190	Organización militar de		(Los)	314
Ingges de paleta (Ma-	100	Madrid.	571	T	1000
Juegos de pelota (Ma-	589	Origen de los calenda-		Courts were of Court	1557
Juzgados municipales	000	rios	17	Tarifa para el franqueo	401
(Los) (Madrid)	376	21 VIII 11 VIII 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	SPER	de la correspondencia	401
(Los) mattruj	0,0	P	DEFE.	Tarjeta de identidad	1
L.	100	0 - 11	1	Guardas del final	388
	1	Pequeña guia del capita-	oce	Teatros de Madrid	174
Lenguaje de las flores	44	lista	269	Terremotos (Los)	
(Nuevo)	265	Piedras preciosas (Las) .	267	Tierra (La) Tierra y los hombres	171
(Nuevo)	321	Planetas (Los)	160	tierra y tos nombres	191
Leyes fisicas de los mun-	100	Planisferio	192	Tranvias (Madrid)	395
dos	166	Plaza de toros (Madrid)	523	transias (stauriu)	333
Libros de geografia y los	375	Premios ofrecidos por las	228	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	150
mapas (Los)	192	Academias			1 2
Licencias de armas	386	Dispersion del tiempo	50	Universo (El)	166
Literatura (La)	216	Principales aguas mine-	364	Uso del gas	284
Longitud comparativa de	133-26	rates de España		030 dor Bas	201
los rios del globo	197	Principales aguas mine-	366		HEN.
Lo que dura el dia	30	rales extranjeras	900	EN THE SAME PROPERTY	(A) D 12
Loterias (Madrid)	586	Principales fiestas civiles	26	Veinticiaco libros más	1 1768
Luna (La)	176	y religiosas para 1895. Probabilidades de casa-		caros (Los)	225
医型形型的现在分 点	1	probabilidades de casa- miento para una joven	Sec. 15	Velocipedos (Los)	288
M	ECC.		264	Verbos (Conjugación de	
Magie v la best	100	Procedimientos de cálcu-	201	los)	233
Magia y la hechiceria	311	lo ránido	295	Vida (La)	192
Magnatismo (FI)	508	Profundidad comporativa	400	Viento (El). Su direc-	100
Magnetismo (El)	1100	Profundidad comparativa de los grandes mares.	197	ción, su fuerza y su ve-	1-9-
Manera de encontrar la	264	Propiedad literaria (La).	222	locidad	33
edad de una persona Manera de leer el boletin	404	Pueblos del Oriente (His-		Vocabulario español-	
	32	toris antigus)	178	francés,	238
meteorológico			1000		1000
BIL.	HOL	eca Nacional d	O-E	spana	7

MAPAS Y PLANOS (en dos colores).

	PÁGINAS	PÁGINAS	På SINAS
Africa2 América Central2 América del Norte. 2 América del Sur	206 á 207 210 á 211 208 á 209 212	Antil'as	Oceania 214 á 215 Planisferio 198 á 199 Plano de Madrid 409
PRIMAS GRAT	ris. s	ubscrición á la Moda Eleg	r.—Guardas del final II sante 50 ique 48

ÍNDICE ALFABÉTICO DE ANUNCIANTES POR APELLIDOS

NOMBRES	PÁGS.	NOMBRES	pāns.	NOMBRES	PÄGS
Abadalejo (Eduardo),		Escobar y comp. a, Ar-		Margarita en Loeches	
Indicador de Correos.	27	ticulos para la foto-		(La), Baños 10	
lexander hermanos,	21	Escuder, Maquinas	6	Maurer (Alberto), Reto-	5
Maquinas	~1	Estela & Bernareggi,	22274	Metalurgia Ibérica.	,
ache (Jaime), La Ma-		Pianos	20	Adornos en zine, cobre	124
quinaria Inglesa	12			y plomo 28	y 29
ailly-Baillière é hijos,		Fonda de los Leones de	200	Moda Elegante (La),	
Editores,-Guardas del		Oro	20	Periódico de modas	50
principio, III, y 1, 25, 46	yaz	Comity (C. Louten) Est	307	Mode Pratique (La), Periòdico de modas	48
alanzo (Lorenzo y Juan), Cera en rama	21	García (Celestino), Fá- brica de bujías	8	Molar (El), Balneurio	16
laños de Trillo	20	Girard & comp.a, Far-		Muntadas hermanos, In-	
lazar de Camas (Gran).	8	macéuticos. — Guardas	2	genieros electricistas.	45
ercero (Doctor), Gabi-	1	del principio	11		
nete Médico Mecánico.	17	Globa (El), Periódico	35	Navas, Pianos	24
lanco y Negro, Perio-	~0	Gomez Cano y comp.8,		New-Funeral, Funera-	0
dico	30	Maquinas.	24	riα	27
atalana (La), Segu-	1	Grenier (A.), Fábrica de colores	14	Pais (El), Periódico	41
ros contra Incendios.	17			Papelera Vasco-Belga	353
liment (Francisco), La		Henry , Perfumeria	30.00	(La)	1
Maquinista Valenciana	46	Guardas del final	III	Peralta Martinez (Alfre-	121
ompañia Vinicola del		Heraldo (El), Periódi-	-	(do), Academia para	
Norte de España	25		56	carreras	17
ompany, Fotografo	11	Hotel de la PaixGuar-	1	Peugeot, Velocipedos Poiret (H.), Escultura	2
Guardas del final	31	das del principio	de de	religiosa	1
orreo (Et), Periódico. orrespondencia de Es-		Ideal (El), Periódico	37		263
paña, Periódico	52	Rustración Española,		Reinosa (Marqués de),	Line
ovisa Sánchez, Acade-		Revista ilustrada	43	Vinos de la Rioja	17
mia de Derecho	15	Impurcial (El), Periodi-	40	Resumen (El), Periodi-	1
ruz y Vázquez (Juan),	1	rela Cartina Nameda	38	Diceal (Margues de) Vi-	45
Instituto Brown - Sé-	4	Isla Crustina, Noveda- des	9	Riscal (Marques de), Vi-	160
quard	B. S.		25	Romero, Editor	
plamo	26	Jackson hermanos, Inge-	EN 31 3		1888
		nieros Guardas del	100	Schilling (Eduardo), Ar-	
elbreil (Augusto), Gra-	14 3	principio	1	mas	4
bador	4	V	1000	Soujol y comp.a Tubos	4
eroy, Guia del destila-	05	Korting hermanos, Ma-	22	de hierro	1
dor	25	quinas	-	Telefonox de Madrid (So-	1
neria de petróleo	18	Lamouroux, Jarabe y	251	ciedad de)	1
mecq (Pedro), Vinos.	19	pasta pectoral Guar-		Topart et de Soye, Gela-	1
ominicales (Las), Pe-	14.00	das del principio	11	tina metalizada	1
riódico	55	Liberal (El), Periodico.	59	Torres (José), Maqui-	
		W. 1.11 Cr D	1	nas	2
poca (La). Perió-	**	Madrid Cómico, Perió-	40	Views w comp 2 1	1
dico	31	dico	40	Vives y comp.", Armas.	40.094

ÍNDICE ALFABÉTICO DE ANUNCIOS

POR PROFESIONES

PROFESIONES	PÁGS.	PROFESIONES	PÁGS.	PROFESIONES	PÁGS.
ACADEMIAS Covisa Sánchez Peralta Martinez (Alfredo)	45 45	FOTÓGRAFOS Compañy. — Guardas del linal	II	Correo (El)	31 32 33 34
ANUARIOS y Guias.		New-Funeral	27	Globo (El) Heraldo (El) Ideal (El)	35 36 37
Anuario del Comercio Indicador de Correos	47 27	GELATINA metalizada.		Illustración Española (La)	49 58
ARMAS Schilling (Eduardo)	45	Topart et de Soye GRABADOR	14	Liberal (El)	59 40 50
Vives y comp. a (Luis) BAÑOS	43	Delbreil (Augusto)	4	Mode Pratique (La)	48 41 42
Baños de Trillo Maryarita en Loeches (La)10 Molar (El)1	20 y 11 16	Fonda de los Leones de Oro Hotel de la Paix Guardas del principio.	29	PETRÓLEO (Refineria de). Deutsch y comp. ^a	18
BUJÍAS Garcia (Celestino)	8	INGENIEROS Jackson hermanos, — Guardas del principio, Muntadas hermanos,	1 45	PIANOS Estela & Bernareggi Navas	20 24
Grm Bazar de camas CERAS Balanzo (Lorenzo y Juan).	8 21	INSTITUTO Instituto Brown-Si- quard	4	RELOJERÍA Maurer (Alberto) SEGUROS CONTRA	5
COLORES (Fábrica de).	14	MÁQUINAS Alexander hermanos Bache (Jaime), La Ma-	21	incendios. Catalana (La) TELÉFONOS	17
DESTILADOR (Guia del).	95	quinaria Inglesa Climent (Francisco) Escuder Gómez Cano y comp.a Korting hermanos	12 46 22 24 22	Teléfonos de Madrid (So- ciedad de) TUBOS	2
EDITORES		Torres (José)	26	de hierro. Soujol y comp.a	44
-Guardas del princi- pio III, y 1, 25, 46 y alón Romero	47	Doctor Bercero	17	VELOCIPEDOS Pengeot	25
ESCULTURA religiosa.		NOVEDADES Isla Cristina	9	VINOS	
FARMACEUTICOS (Productos).		PAPEL (Fábrica de). Papelera Vasco-belya (La)	3	Compañía Vinicola del Norte de España Domecq (Pedro) Reinosa (Marqués de)	25 19 15
ille (F.), Girard & Cie, y Lamouroux (P.),— Guardas del principio. FOTOGRAPÍA Articulos para).	п	PERFUMERÍA Henry. — Guardas del final PERIÓDICOS	ш	Riscal (Marques de) ZINC, COBRE y plomo (Adornos en)	7
scobar y comp.a	S-7307 4 63	Blanco y Negro	30		29

TARJETA

DE

IDENTIDAD



(Véase al dorso.)

ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

TARJETA DE IDENTIDAD

SU UTILIDAD. - Esta tarjeta se destina à facilitar la ejecución inmediata de la mayor parte de las operaciones en las Administraciones, Bancos, Correos de España y del extranjero, como, por ejemplo, retirar valores declarados, cobrar letras, etc., etc., y servira siempre que se necesiten documentos auténticos, que son dificiles de obtener. (Nos proponemos hacer este documento oficial.)

								200
E	0	T	0	0	D	A	E.	A

ESTADO CIVIL -

TODO PORTADOR

DE ESTE ALMANAQUE

podrá presentarse en los talleres del Sr. COMPA V. calle de Fuencarral, núm. 29. para obtener aratis una fotografia destinada á esta tarjeta de identidad.

Number

Apellidas

Profesion

Lugar y fecha del nacimiento

Domicilio.

PEGAR ADUI LA FOTOGRAFÍA

COMPANY FOTÓGRAFO MADRID

FILIACIÓN Talla de un metro

centimetros.

Firma del interesado y legalización.

Cabello Frente

Cejas .

Ojos .

Naris

Buca

Barba

Cara

Color

Señas particulares



OBSETVACIONES

Llenar los claros para que esta tarjeta pueda reemplazar todo documento oficial.

Se hará firrar v sellar por el Alcalde o un notario ante dos testigos. No debera Hevar ninguna enmienda que no sea salvada por la firma del notario En fin, la fotografia de-

berá llevar en una e quina parte del sello del notario; la otra parte del scilo irá en la tarieta.

EN INVIERNO

Para las manos

Para la barba

Reemplacen

EL JABÓN

Por el IRIS JABONOSO

DE CORFÚ

La caja con cacharu indicando la decis....................... Frs. 4.25. Sachet de tocador de iris jakonoso de Cerlu, la docena........................ Frs. 5,59

> Salvado presentedo para beñes de iris jabanoso de Corfá. 8 frs. la docena. — 0.75 frs. uno.



EN VERANO

Preserven los tejidos de lana y los forros de pieles.

Perfumen la ropa

CON

ESPLIEGO AMBARINO

刻(LAVANDE AMBRÉE)

DE BOURBON

La caja de 500 gr. Frs. 3.50

_ 250 » _ 2,00

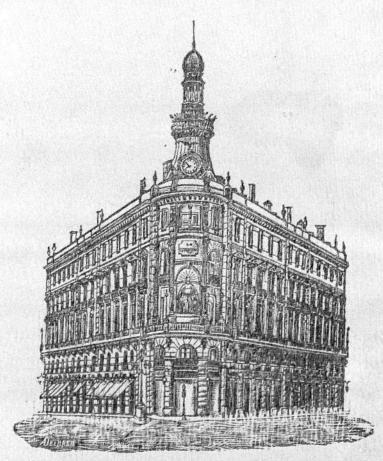
- 125 » - 1,00 El sachet.... - 0,75

Envio franco.-HENRY.-A la Pensée.

5, Faubourg Saint-Honoré. - PARIS.

THE EQUITABLE

LIFE ASSURANCE SOCIETY OF THE UNITED STATES
(LA EQUITATIVA DE LOS ESTADOS UNIDOS)



PALACIO Y DOMICILIO OFICIAL DE LA SOCIEDAD EN ESPAÑA

Calles de Alcalá y Sevilla - MADRID.

(VÉASE LA PÁGINA 276)